

Schulungsprogramm 2024 Training programme 2024

für Kunden der Liebherr-Werk Echingen GmbH
for customers of Liebherr-Werk Echingen GmbH

LIEBHERR

Liebherr-Werk Echingen GmbH



**„Es gibt nur eines, was auf Dauer teurer ist als Bildung:
Keine Bildung.“**

John .F .Kennedy

Mit diesem Zitat möchten wir Sie in diesem Jahr einladen unseren Anspruch an Bildung auch in Ihr Unternehmen zu übernehmen.

Durch unser multimediales Schulungskonzept bieten wir Ihnen die Möglichkeit, Ihre Mitarbeitenden vom Einsteiger bis hin zum Experten stetig aus- und weiterzubilden. Dabei setzen wir weiterhin auf die drei bekannten Kernbereiche welche die qualifizierte Ausbildung zum Mobilkranführer, die umfangreiche Einarbeitungsmöglichkeit in die Kran-Welt für Disponenten sowie die Vermittlung des wesentlichen Know-hows Ihres Werkstattpersonal vermitteln. Um den optimalen Lernerfolg bei minimalem Aufwand zu erreichen bieten wir unsere Schulungen als Präsenz-, Live Online- und E-Learning-Kurse an.

Auf mittlerweile fünf Kontinenten werden unsere Schulungen durch qualifiziertes und zertifiziertes Personal angeboten. Mit diesen internationalen Schulungszentren wird Ihnen der Zugang zu unseren Kursen nochmals erheblich erleichtert.

Unser Wissen mit Ihnen teilen zu dürfen bereitet uns Freude. Gerne unterstützen wir Sie und Ihre Mitarbeitende bei der Einarbeitung und Weiterentwicklung mit geeigneten und passenden Qualifizierungsmöglichkeiten. Denn gemeinsam mit Ihnen wollen wir die Herausforderungen der Zukunft annehmen und diese professionell und verantwortungsbewusst umsetzen.

Wir freuen uns darauf, Sie in unseren Veranstaltungen begrüßen zu dürfen.



Christoph Behmüller
Leitung Schulungszentrum
Head of training department

"There is only one thing more expensive in the long run than education: no education."

John .F .Kennedy

With this quote we would like to invite you this year to take over our claim to education also in your company.

Through our multimedia training concepts, we offer you the opportunity to continuously educate and train your employees, from beginners to experts. In doing so, we continue to focus on the three well-known core areas of qualified training for mobile crane operators, comprehensive familiarization with the world of cranes for dispatchers, and the transfer of essential know-how to your workshop personnel. In order to achieve optimum learning success with minimum effort, we offer our training courses as face-to-face, live online and e-learning courses.

Our training courses are now offered on five continents by qualified and certified personnel. These international training centers make it even easier for you to access our courses.

It is a pleasure for us to share our knowledge with you. We would be happy to support you and your employees in their training and further development with suitable and appropriate qualification opportunities. Because together with you, we want to take on the challenges of the future and implement them professionally and responsibly.

We look forward to welcoming you to our events.



Michaela Gogeißl
Verkaufsmanager / Sales manager

Phone +49 (7391) 502 5139
Fax +49 (7391) 502 3406
Michaela.Gogeissl@liebherr.com



Lisa Böllinger
Anmeldung / Registration

Phone +49 (7391) 502 4099
Fax +49 (7391) 502 3406
Lisa.Boellinger@liebherr.com



Uwe Laitenberger
Technische Beratung
Technical advice

Internationale Schulungszentren International training centres



Liebherr-Africa Ltd.

Pieter de Jager
Head of Customer Service



Willem Oosthuizen
Product Specialist / Trainer



Cathy Boshoff
Administration
Phone +27 (11) 365 2011
Cathy.Boshoff@liebherr.com



Liebherr-Australia Pty Ltd

Benjamin Deurer
Technical Trainer



Alexia Poidevin
Administration
Phone +61 (2) 9852 1830
Alexia.Poidevin@liebherr.com



Liebherr Brasil

Rene Porto
Divisional Commercial Manager,
Mobile and Crawler Cranes



Alexandre Mariano
Technical Trainer



Juliano Santos
Technical Trainer



Ingbert Perhs
Technical Trainer



Ana Santos
Administration
Phone +55 (12) 2131 4653
Ana.Santos@liebherr.com



Liebherr Italia S.p.A.

Marco Brambati
Customer Service Manager



Mario Lombisani
Technical-Logistic Department and
Trainer



Gabriele Padoan
Workshop Department and
Technical Trainer



Joshua Zorzin
Technical & Field Trainer



Rita Tolar
Administration
Phone +39 (0) 481 496924
Rita.Tolar@liebherr.com



Liebherr-Great Britain Ltd.

Andy Claypole
Training Manager



Craig Scammell
Senior Instructor



Gordon Barber
Instructor



Martyn Lapworth
Instructor



Andy Nichols
Instructor



Ryan Williams
Instructor



Holly Campbell
Training Coordinator
Phone +44 (0) 176 7602100
Holly.Campbell@liebherr.com



Liebherr USA, Co.

Thomas Williams
Technical Training Manager



Eugene Sykora
Technical Trainer



Justin Kasowski
Technical Trainer



Alan Hemingway
Technical Trainer



David Boyce
Technical Trainer



Jonathan Smith
Technical Trainer for Crawler Cranes



Jennifer Schauss
Administration
Phone +1 (713) 636 4013
LUS-LWE.training@liebherr.com

Allgemeine Informationen - General information

Teilnahmevoraussetzungen

Damit das Seminar für die Teilnehmenden einen Nutzen hat, beachten Sie die definierte Zielgruppe und deren Voraussetzungen in der jeweiligen Seminarinformation. Einsteiger: innen sind Teilnehmende mit wenig oder keiner Erfahrung zum Thema, wobei Fortgeschrittene über längere Erfahrung verfügen.

Anmeldung und Terminbestätigung

Anmeldeschluss ist 4 Wochen vor Seminarbeginn. Je Veranstaltungstermin können wir nur zwei Anmeldungen pro Firma annehmen. Wir behalten uns vor, bei Überbuchung die zuletzt angemeldeten Teilnehmenden nach Abstimmung mit Ihnen auf einen anderen Termin umzubuchen. Sie erhalten eine schriftliche Bestätigung Ihrer Anmeldung.

Schulungszeiten

Wir beginnen am 1. Seminartag in der Regel um 13:00 Uhr und jeder Seminartag endet um ca. 16:00 Uhr. Bitte beachten Sie zusätzlich die Zeitangaben in der jeweiligen Seminarbeschreibung.

Investitionen

Die Investition für Trainings lt. Ausschreibung beinhalten Schulungsunterlagen, Pausengetränke sowie Mittagessen in der Betriebskantine im Liebherr-Werk Ehingen. Alle Preise sind zuzüglich Mehrwertsteuer. Für Spezialschulungen erstellen wir Ihnen gerne ein Angebot.

Hotelreservierung

Auf Wunsch übernehmen wir für Sie die Hotelreservierung. Bitte geben Sie uns dazu unbedingt An- und Abreisetag an. Die Teilnehmenden bezahlen die Hotelrechnung am Abreisetag selbst. Ein Vertragsverhältnis über die Hotelleistungen kommt ausschließlich zwischen Ihnen und dem Hotel zustande.

Mitzubringen sind:

- Arbeitskleidung (evtl. wetterfest)
- Sicherheitsschuhe

Anmeldung / Registration

Lisa Böllinger
Liebherr-Werk Ehingen GmbH
Dr.-Hans-Liebherr-Str. 1
89584 Ehingen
Phone +49 (0) 7391 502 4099
Fax +49 (0) 7391 502 3406
Lisa.Boellinger@liebherr.com

Participants' prerequisites

In order to ensure that the seminar is of use to the participants, consider the defined target groups and their prerequisites in the corresponding seminar information. Beginners are participants with little or no experience in the subject, whereas advanced learners possess extensive experience.

Registration and date confirmation

The registration cut-off date is 4 weeks prior to the start of the seminar. We can only accept two registrations per company for each date. In the event of over-booking, we reserve the right to re-book the last registered participant to another date with your approval. You will receive a written confirmation of your registration.

Training times

We generally begin at 1 pm on the first day of the seminar and each seminar day ends at approx. 4 pm. Please also note the timetable information in the corresponding seminar description.

Investment

The investment for training includes training documents, beverages during breaks and lunch in the company canteen at Liebherr-Werk Ehingen. All prices are exclusive of VAT. We will be happy to provide you with a quote for special training courses.

Hotel reservations

Upon request we will arrange your hotel reservations for you. To do this we require firm arrival and departure dates from you. Participants must pay their hotel bills themselves on the day of departure. The contractual relationship pertaining to the hotel services is strictly between you and the hotel.

You should bring the following with you:

- Work clothes (weather-proof if required)
- Safety footwear

Spezialschulungen / Special trainings

Michaela Gogeißl
Liebherr-Werk Ehingen GmbH
Dr.-Hans-Liebherr-Str. 1
89584 Ehingen
Phone +49 (7391) 502 5139
Fax +49 (7391) 502 3406
Michaela.Gogeissl@liebherr.com

DE

Inhalt

Internationale Schulungszentren 4

Allgemeine Informationen 6

1. Anwenderschulungen 8

MyLiebherr - Registrierungsprozess 8
MyLiebherr 8

2. Ausbildung Mobilkranführer 10

eLearning: Mobilkranführer 10
eLearning Kaufprozess 10
Grundlagen der Kranbedienung (bis 250t) 12
Grundlagen der Kranbedienung (ab 250t) 12
Liebherr Mobilkranführer 2-wöchig 14
Liebherr Mobilkranführer 1-wöchig 14
Europäischer Kranführerschein (ECOL) 1 Woche 16
Europäischer Kranführerschein (ECOL) 3 Wochen 16

3. Kurse für Disponenten 18

eLearning: Grundlagen der Krantechnik für Disponenten 18
eLearning: Crane Planner 2.0 (Stufe 1) 18
LICCON-Einsatzplaner und VarioBase® für Kleingeräte 20
LICCON-Einsatzplaner, VarioBase® und Windeinflüsse für Großkrane 20
Raupenkrane (Grundlagen) 22
Raupenkrane (Fortgeschrittene) 22

4. Kurse für Werkstattpersonal 24

eLearning: Grundlagen der Krantechnik für Werkstattpersonal 24
eLearning: Hydraulik und Elektrik 24
LICCON 1 und Datenbustechnik 26
LICCON 2 und Datenbustechnik 26
LICCON 3 28
Einführung in die Hydraulik 28
Aktive Hinterachslenkung 30
Liebherr Dieselmotoren und Abgasnachbehandlungsanlagen 30

Anfahrt 32

Content

International training centres 4

General information 6

1. User training 9

MyLiebherr - Registration process 9
MyLiebherr 9

2. Mobile Crane Operator Training 11

eLearning: Mobile Crane Operator 11
eLearning purchase process 11
Basics of crane operation (up to 250t) 13
Basics of crane operation (over 250t) 13
Liebherr Mobile Crane Operator course 2-weeks 15
Liebherr Mobile Crane Operator course 1-week 15
European Crane Operators Licence (ECOL) 1 week 17
European Crane Operators Licence (ECOL) 3 weeks 17

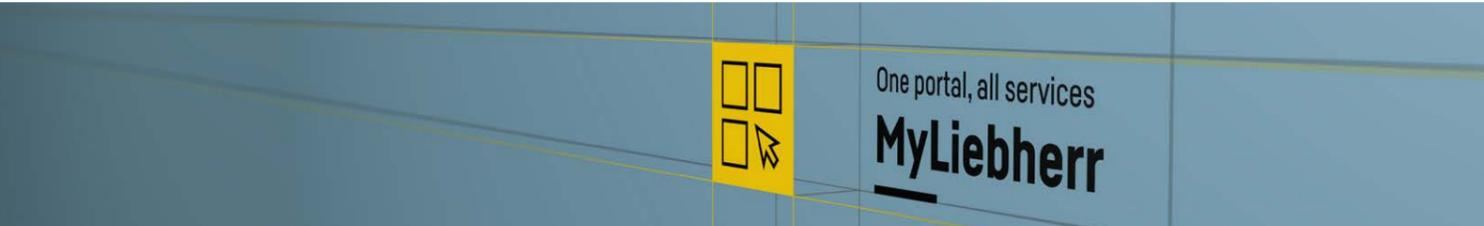
3. Courses for dispatchers 19

eLearning: Basics of Crane Technology for Dispatchers 19
eLearning: Crane Planner 2.0 (Level 1) 19
LICCON work planner and VarioBase® for small capacity cranes 21
LICCON work planner, VarioBase® and influence of wind for large capacity cranes 21
Crawler Cranes (Basics) 23
Crawler Cranes (Advanced) 23

4. Courses for workshop staff 25

eLearning: Basics of Crane Technology for Workshop Personnel 25
eLearning: Basics hydraulic and electric 25
LICCON 1 and databus technology 27
LICCON 2 and databus technology 27
LICCON 3 29
Introduction to hydraulics 29
Active rear axle steering 31
Liebherr diesel engines and aftertreatment systems 31

How to find us 32



MyLiebherr - Registrierungsprozess

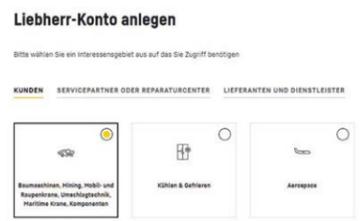
Damit Ihre Schulungsanmeldung durch unsere Mitarbeitende im System bearbeitet werden kann, müssen Sie sich und/oder Ihre Firma einmalig auf MyLiebherr registrieren. Ihre Mitarbeitende, welche unsere Schulungen besuchen sollen, müssen im Portal durch Sie angelegt werden.

Besuchen Sie www.myliebherr.com und registrieren Sie sich.



Wählen Sie hierzu im nächsten Schritt das „Liebherr-Business-Konto“ aus und geben Sie anschließend alle erforderlichen Daten ein.

Anschließend wählen Sie den Bereich „Kunden“ und nachfolgenden den Bereich „Mobil- und Raupenkrane“ aus.



Nachdem Sie den per E-Mail erhaltenen Code eingegeben haben, können Sie hier Ihren Status der Registrierung verfolgen. Ihr Firmenadministrator wird Ihnen an der rechten Seite angezeigt. Er wird über die Registrierung informiert und muss diese genehmigen.



Über Ihren Status werden Sie ebenfalls per Mail benachrichtigt.

MyLiebherr

Zielgruppe

Grundsätzlich alle Personengruppen rund um die Kranbedienung, Reparatur und Einsatzplanung.

Voraussetzungen

- Laptop/PC mit Internetzugang
- MyLiebherr Account

Seminarziele

Zurechtfinden auf der MyLiebherr Oberfläche, Erkennen der Möglichkeiten und deren Nutzen für die tägliche Arbeit und Steigerung der Effizienz von Abläufen.

Seminarthemen

- Kennenlernen der MyLiebherr Oberfläche
- Unterschiede der verfügbaren Benutzer-Lizenzen
- Kollegen auf MyLiebherr
- Verwalten von Geschäftsbeziehungen
- Datenpflege der Fahrzeugflotte
- Verwalten von Bestellungen und Rechnungen
- Ansicht und Umgang mit abrufbarer Krandokumentation
- Nutzung und Vorteile der angebotenen Apps

Lernmethode

Online-Seminar



Be mobile
Einfach und schnell reinklicken, egal ob am PC, Tablet oder Smartphone.

Dauer

12 Minuten

Investition

kostenlos

MyLiebherr - Registration process

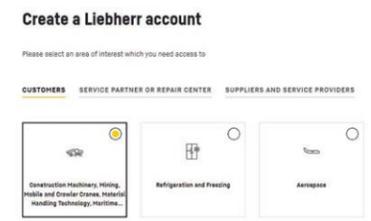
So that your training registration can be processed by our staff in the system, you and/or your company must register once on MyLiebherr. Employees who take part in our training courses, must be created in the portal by you.

Visit www.myliebherr.com and register.

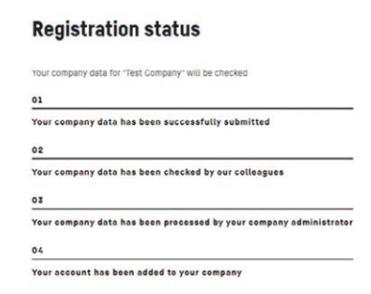


In the next step, select “Liebherr Business Account” and enter the required data.

Select the section “customers” and then the SECTION “mobile cranes and crawler cranes”.



After entering the code, you received by e-mail, you can track your registration status. Your company administrator will be shown on the right side. He has to confirm the registration, too.



You will also be notified of your status by e-mail

MyLiebherr

Target group

Basically all groups of personnel involved in crane operation, repair and operation planning.

Requirements

- Laptop/PC with Internet access
- MyLiebherr account

Seminar goals

Finding one’s way around the MyLiebherr user interface, recognizing the possibilities and their benefits for daily work and increasing the efficiency of processes

Seminar topics

- Getting to know the MyLiebherr interface
- Differences between the available user licenses
- Colleagues on MyLiebherr
- Managing business relationships
- Data maintenance of the vehicle fleet
- Managing orders and invoices
- Viewing and handling retrievable crane documentation
- Use and advantages of the offered apps

Learning method

Online training



Be mobile
Click in quickly and easily, whether on a PC, tablet or smartphone.

Duration

12 minutes

Investment per person

free of charge



eLearning: Mobilkranführer

Qualifizierte Theorieausbildung

Mobilkrane werden immer komplexer, Baustellen beengter, das Terrain schwieriger und die Anforderungen an Sicherheit und Unfallprävention höher.

In der qualifizierten Ausbildung „Mobilkranführerschein“ erlernt der Kranfahrer die sichere Bedienung eines Mobilkrans. Die Lernteile und Testfragen des online verfügbaren Lehrgangs sind abwechslungsreich und interaktiv gestaltet. Der Kranführer wird in diesem E-Learning darin geschult, qualitätsgesicherte und effiziente Einsätze zu planen und durchzuführen – ohne sich und andere in Gefahr zu bringen.

Professionell aufbereitete Inhalte

- Strukturierter Inhaltsaufbau mit 15 Einzelmodulen
- Insgesamt ca. 18 Lernstunden
- Abwechselnde und kurzweilige Aufbereitung mit Lernteilen und Testfragen
- Abschlusstest mit Zertifikat
- Online verfügbar: Ort- und zeitunabhängiges Lernen
- Regelmäßige Aktualisierung der Inhalte

Ausbildungsinhalte

- Einführung
- Europäisches und nationales Recht
- Aufgaben und Pflichten
- Krantypen nach EN 13000
- Lastaufnahmeeinrichtungen
- Komponenten am Kran
- Physikalische Grundlagen & Kranphysik
- Tätigkeiten vor Fahrtbeginn
- Fahren und Rangieren
- Vorbereitungen auf der Baustelle
- Windeinflüsse bei Kranbetrieb
- Sicherheitseinrichtungen für den Kranbetrieb
- Lasthub
- Verhalten bei Störungen
- Abschließende Tätigkeiten

Lernmethode

eLearning

Dauer

ca. 18 Stunden

Online

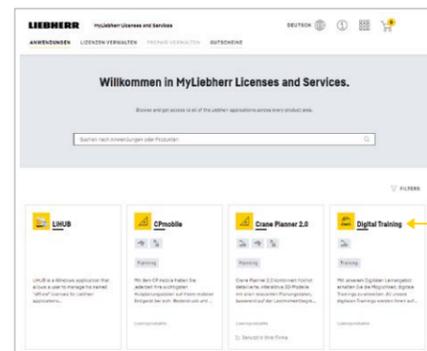
Buchbar über das Lizenzportal in MyLiebherr.

eLearning Kaufprozess

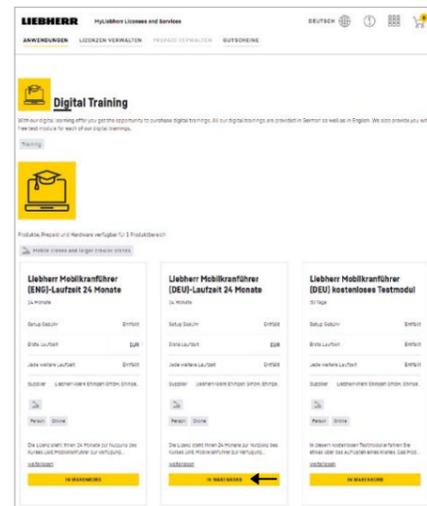
Damit Sie ein eLearning im Lizenzportal erwerben können, brauchen Sie die Rolle des Administrators oder Lizenzmanagers in MyLiebherr. Gehen Sie rechts oben auf die Menü-Übersicht (1), damit öffnet sich die App-Auswahl. Klicken Sie dann auf Licenses and Services (2).



Sie werden anschließend auf das Lizenzportal weitergeleitet. Wählen Sie dann den Bereich "Digital Training" aus.



Hier können Sie sich für das gewünschte eLearning entscheiden.



Nach dem Kaufprozess können Sie die Lizenz der gewünschten Person zuweisen.

eLearning: Mobile Crane Operator

Qualified theory training

Mobile cranes are getting more complex while building sites are becoming more cramped, the terrain more difficult and safety and accident prevention requirements more comprehensive.

In the qualified training "Mobile Crane Operator", the crane driver learns how to safely operate a mobile crane. The training units and test questions in this online course are varied and interactive. In this e-learning, the crane operator will be shown how to plan and carry out quality-assured and efficient jobs - without putting anyone in danger.

Professionally prepared content

- Structured content with 15 individual modules
- Approx. 18 hours of training
- Varied and entertaining set-up with learning units and test questions
- Final test with certificate
- Available online: learn whenever, wherever
- Regular content updates

Training content

- Introduction
- European and national law
- Tasks and duties
- Crane types according to EN 13000
- Load handling devices
- Components on the crane
- Physical basics & crane physics
- Activities before starting to drive
- Driving and maneuvering
- Preparations on the construction site
- Wind influences during crane operation
- Safety devices for crane operation
- Load lift
- Behavior in the event of malfunctions
- Final activities

Learning method

eLearning

Duration

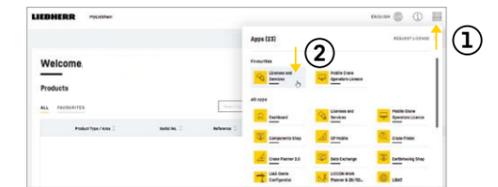
approx. 18 hours

Online

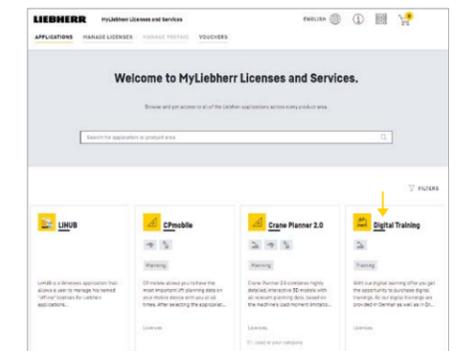
Can be booked via the license portal in MyLiebherr.

eLearning purchase process

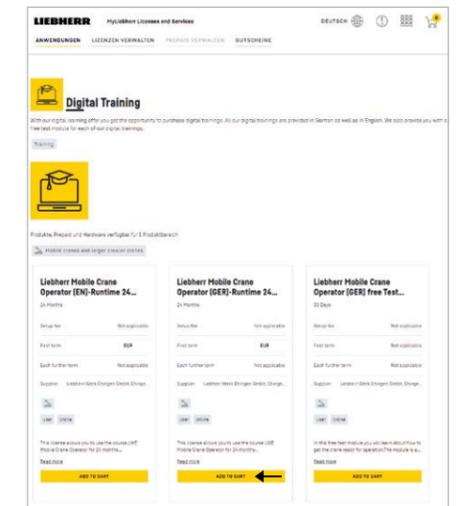
In order to be able to purchase an eLearning in the license portal, you need the administrator or licence manager role in MyLiebherr. Go to the menu at the top right overview (1) to open the app selection. Then click Licenses and Services (2).



You will then be redirected to the license portal. Then select the "Digital Training" area.



Here you can decide on the desired eLearning.



After the purchase process, you can assign the license to the desired person.

Grundlagen der Kranbedienung (bis 250t)

Zielgruppe

Neue Mitarbeitende von Kranunternehmen, die bisher keinen/wenig Kontakt mit Mobilkränen hatten und mit Hilfe dieses Kurses in die Grundlagen des Bedienens eines Kranes eingeführt werden sollen. Die erworbenen Kenntnisse bilden die Grundlage für eine spätere Tätigkeit als Kranführer.

Voraussetzungen

- Mindestalter 18 Jahre
- technisches Verständnis

Seminarziele

Die Teilnehmenden lernen das ABC des Kranfahrens und werden unter Aufsicht mit dem grundlegenden Fahren und Führen eines Mobilkranes vertraut gemacht. Durch den hohen Praxisanteil bekommen die Teilnehmenden zunehmend Sicherheit im Umgang mit Kleingeräten.

Seminarthemen

- Umgang und Arbeiten mit der Betriebsanleitung und der Traglasttabelle
- Übersicht über die Terminologie, die Hauptkomponenten des Krans sowie die Bedienelemente im Fahrerhaus und der Krankabine
- Fahrbetrieb
 - Kontrolle vor Fahrtbeginn
 - Bedienung Schaltgetriebe (Rangieren, manuelles/automatisches Schalten)
 - Bedienung Hinterachslenkung und Achsfederung
 - Geländefahrt (Aktivierung Geländegang + Differentiale)
- Korrektes Abstützen des Krans unter Berücksichtigung der Umgebung
- LICCON-Programme
- Aufbau und Funktion der Ausleger
 - Seilausleger
 - Telematik
- Übersicht über das Auslegerzubehör (Televerlängerung, Mastnase, Klappspitze, Doppelklappspitze)
- Kranbetrieb
 - Betriebsbereitschaft herstellen
 - Haken aushängen und korrekt einscheren
 - Ballastieren (manuell/automatisch)
 - Richtiges Rüstern des Krans im Rüstbild
 - Teleskopieren (manuell/automatisch)
 - Kranbetrieb mit/ohne Last am Haken
 - Kranbetrieb mit Fernbedienung
 - Verfahren aus der Oberwagenkabine
- Ausrüstung
 - Montage Klappspitze/Doppelklappspitze

Lernmethode

Multimedia-Technik
Praktische Übungen
Seminarunterlagen

Dauer

10 Tage

Investition pro Person

2.600,00 Euro zzgl. Mwst

Präsenztraining

14.10. - 25.10.2024 / KW 42-43

Grundlagen der Kranbedienung (ab 250t)

Zielgruppe

Neue Mitarbeitende von Kranunternehmen, die bisher keinen/wenig Kontakt mit Mobilkränen hatten und mit Hilfe dieses Kurses in die Grundlagen des Bedienens eines Kranes eingeführt werden sollen. Die erworbenen Kenntnisse bilden die Grundlage für eine spätere Tätigkeit als Kranführer.

Voraussetzungen

- Mindestalter 18 Jahre
- technisches Verständnis
- Grundlagen der Kranbedienung (bis 250t)

Seminarziele

Die Teilnehmenden lernen das ABC des Kranfahrens und werden unter Aufsicht mit dem grundlegenden Fahren und Führen eines Mobilkranes vertraut gemacht. Durch den hohen Praxisanteil bekommen die Teilnehmenden zunehmend Sicherheit im Umgang mit Großgeräten.

Seminarthemen

- Umgang und Arbeiten mit der Betriebsanleitung und der Traglasttabelle
- Übersicht über die Terminologie, die Hauptkomponenten des Krans sowie die Bedienelemente im Fahrerhaus und der Krankabine
- Fahrbetrieb
 - Kontrolle vor Fahrtbeginn
 - Bedienung Schaltgetriebe (Rangieren, manuelles/automatisches Schalten)
 - Bedienung Hinterachslenkung und Achsfederung
 - Geländefahrt (Aktivierung Geländegang + Differentiale)
- Korrektes Abstützen des Krans unter Berücksichtigung der Umgebung
- LICCON-Programme
- Aufbau und Funktion des Auslegers
 - Telematik
 - Abnehmen des Auslegers
 - Teletrennung/-erweiterung
- Übersicht über das Auslegerzubehör (Y-Abspannung, Exzenter, Feste Spitze, Nadel)
- Kranbetrieb
 - Betriebsbereitschaft herstellen
 - Haken aushängen und korrekt einscheren
 - Ballastieren
 - Richtiges Rüstern des Krans im Rüstbild
 - Teleskopieren (manuell/automatisch)
 - Kranbetrieb mit/ohne Last am Haken
 - Kranbetrieb mit Fernbedienung
- Ausrüstung
 - Montage/Bedienung TY-Abspannung
 - Montage/Bedienung Wippspitze (Nadel)

Lernmethode

Multimedia-Technik
Praktische Übungen
Seminarunterlagen

Dauer

10 Tage

Investition pro Person

2.600,00 Euro zzgl. Mwst

Präsenztraining

auf Anfrage

Basics of crane operation (up to 250t)

Target group

New employees of crane companies who have had no/little contact with mobile cranes to date and are to be introduced to the basics of operating a crane with the help of this course. The knowledge acquired will form the basis for later employment as a crane operator.

Requirements

- Minimum age of 18 years
- Technical understanding

Seminar goals

The participants learn the ABCs of crane driving and are familiarized with the basic driving and operation of a mobile crane under supervision. Due to the high practical part, the participants get increasingly confident in handling small equipment.

Seminar topics

- Handling and working with the operating manual and the load table
- Overview of terminology, the main components of the crane and the operating elements in the driver's cab and the crane cab
- Driving operation
 - Checking before starting to drive
 - Operation of manual transmission (maneuvering, manual/automatic shifting)
 - Operation of rear axle steering and axle suspension
 - Off-road driving (activation of off-road gear + differentials)
- Correct support of the crane considering the environment
- LICCON programs
- Structure and function of the outriggers
 - Rope outrigger
 - Telematics
- Overview of boom accessories (tele extension, mast nose, folding tip, double folding tip).
- Crane operation
 - Establish operational readiness
 - Unhook hook and reeve correctly
 - Ballasting (manual/automatic)
 - Correct setup of the crane in the setup screen
 - Telescoping (manual/automatic)
 - Crane operation with/without load on hook
 - Crane operation with remote control
- Equipment
 - Assembly folding tip/double folding tip

Learning method

Multimedia technology
Practical exercises
Seminar documents

Duration

10 days

Investment per person

2.600,00 Euro plus VAT

Classroom training

on request

Basics of crane operation (over 250t)

Target group

New employees of crane companies who have had no/little contact with mobile cranes and who are to be introduced to the basics of operating a crane with the help of this course. The knowledge acquired will form the basis for later employment as a crane operator.

Requirements

- Minimum age of 18 years
- Technical understanding
- Basics of crane operation (up to 250 t)

Seminar goals

The participants learn the ABCs of crane operation and are familiarized with the basic operation and driving of a mobile crane under supervision. Due to the high proportion of practical experience, the participants will gain increasing confidence in handling large equipment.

Seminar topics

- Handling and working with the operating manual and the load table
- Overview of the terminology, the main components of the crane as well as the operating elements in the driver's cab and the crane cab
- Driving operation
 - Checking before starting to drive
 - Operation of manual transmission (maneuvering, manual/automatic shifting)
 - Operation of rear axle steering and axle suspension
 - Off-road driving (activation of off-road gear + differentials)
- Correct support of the crane taking into account the environment
- LICCON programs
- Structure and function of the boom
 - Telematics
 - Removal of the boom
 - Teletransparency/extension
- Overview of boom accessories (Y-rigging, eccentric, fixed tip, pin)
- Crane operation
 - Prepare for operation
 - Unhook hook and reeve correctly
 - Ballasting
 - Correct setup of the crane in the setup screen
 - Telescoping (manual/automatic)
 - Crane operation with/without load on hook
 - Crane operation with remote control
- Equipment
 - Assembly/operation TY guying
 - Assembly/operation luffing jib (needle)

Learning method

Multimedia technology
Practical exercises
Seminar documents

Duration

10 days

Investment per person

2.600,00 Euro plus VAT

Classroom training

on request

Liebherr Mobilkranführer 2-wöchig

Zielgruppe

Mitarbeitende von Kranunternehmen.

Voraussetzungen

- Mindestalter 18 Jahre
- Mindestens 6 Monate Berufserfahrung als Mobilkranführer
- Nachweis der körperlichen Eignung (G25-Vorsorgeuntersuchung, die nicht älter als 3 Jahre ist)
- LKW-Führerschein (Klasse C)

Seminarziele

Die Teilnehmenden werden nach den berufsgenossenschaftlichen Richtlinien im sicheren Umgang mit Mobilkränen unterwiesen. Die Ausbildung endet mit einer theoretischen und praktischen Abschlussprüfung vor einem Prüfungsausschuss.

Seminarthemen

- Umgang und Arbeiten mit der Betriebsanleitung und der Traglasttabelle
- Praxis: Fahren, Aufbauen und Bedienen eines Krans
- Physikalische Grundlagen
 - Stützdruck und Abstützfläche ermitteln
 - Gewicht und Schwerpunkt von Lasten
 - Standsicherheit
- Sicherheitseinrichtungen von Kranen
- Kranprüfungen und Wartung
- Erkennen von Mängeln
- Verhalten bei Störungen
- Fachgerechter Umgang mit Lastaufnahmeeinrichtungen
- Zusammenarbeit mit Anschlägern/Einweisern
- Besondere Einsatzbedingungen
 - Lasten heben aus dem Wasser
 - Bergungsarbeiten
 - Zusammenarbeit mehrerer Krane
 - Kranbetrieb ohne Sicht
 - Verfahren mit Last/Ausrüstung
- Theoretische und praktische Abschlussprüfung

Lernmethode

Multimedia-Technik
Praktische Übungen
Seminarunterlagen

Dauer

10 Tage
Beginn 1. Tag um 13:00 Uhr
Ende 10. Tag um 12:00 Uhr

Investition pro Person

2.600,00 Euro zzgl. Mwst

Präsenz

15.01. - 26.01.2024 / KW 3-4	LWE / Schulungszentrum
26.02. - 08.03.2024 / KW 9-10	LWE / Oberhausen
04.03. - 15.03.2024 / KW 10-11	LWE / Schulungszentrum
03.06. - 14.06.2024 / KW 23-24	LWE / Schulungszentrum

Liebherr Mobilkranführer 1-wöchig

Zielgruppe

Mitarbeitende von Kranunternehmen, die ausreichend Erfahrung im Führen von Liebherr-Mobilkränen nachweisen können.

Voraussetzungen

- Mindestalter 18 Jahre
- Mindestens 1 Jahr Berufserfahrung als Mobilkranführer
- Absolviertes eLearning „Mobilkranführer“
- Nachweis der körperlichen Eignung (G25-Vorsorgeuntersuchung, die nicht älter als 3 Jahre ist)
- LKW-Führerschein (Klasse C)

Seminarziele

Die Teilnehmenden werden nach den berufsgenossenschaftlichen Richtlinien im sicheren Umgang mit Mobilkränen unterwiesen. Aufgrund der vorhandenen Erfahrung im Führen von Mobilkränen ist der Praxisanteil gegenüber der 2-wöchigen Ausbildung entsprechend reduziert. Die Seminarthemen sind dabei jedoch so gewählt, dass in Verbindung mit dem absolvierten eLearning „Mobilkranführer“ alle relevanten und geforderten Themen abgedeckt sind. Die Ausbildung endet mit einer theoretischen und praktischen Abschlussprüfung vor einem Prüfungsausschuss.

Seminarthemen

- Eingangstest (Nachweis für absolviertes E-Learning)
- Umgang und Arbeiten mit der Betriebsanleitung und der Traglasttabelle
- Physikalische Grundlagen
 - Stützdruck und Abstützfläche ermitteln
 - Hublast, Gewicht und Schwerpunkt von Lasten
 - Standsicherheit
- Sicherheitseinrichtungen von Kranen
- Kranprüfungen und Wartung
- Fachgerechter Umgang mit Lastaufnahmeeinrichtungen
- Zusammenarbeit mit Anschlägern/Einweisern
- Besondere Einsatzbedingungen
 - Lasten heben aus dem Wasser
 - Bergungsarbeiten
 - Zusammenarbeit mehrerer Krane
 - Kranbetrieb ohne Sicht
 - Verfahren mit Last/Ausrüstung
- Theoretische und praktische Abschlussprüfung

Lernmethode

Multimedia-Technik
Praktische Übungen
Seminarunterlagen

Dauer

5 Tage
Beginn 1. Tag um 8:00 Uhr
Ende 5. Tag um 16:00 Uhr

Investition pro Person

1.300,00 Euro zzgl. Mwst

Präsenz

05.02. - 09.02.2024 / KW 6	07.10. - 11.10.2024 / KW 41
26.02. - 01.03.2024 / KW 9	14.10. - 18.10.2024 / KW 42
18.03. - 22.03.2024 / KW 12	21.10. - 25.10.2024 / KW 43
22.04. - 26.04.2024 / KW 17	04.11. - 08.11.2024 / KW 45
13.05. - 17.05.2024 / KW 20	25.11. - 29.11.2024 / KW 48
01.07. - 05.07.2024 / KW 27	02.12. - 06.12.2024 / KW 49
08.07. - 12.07.2024 / KW 28	LWE / Schulungszentrum
21.10. - 25.10.2024 / KW 43	LWE / Oberhausen

Liebherr Mobile Crane Operator course 2-weeks

Target group

Employees of crane companies.

Requirements

- Minimum age 18 years
- Minimum six months experience as a mobile crane operator
- Physical aptitude must be verified by means of a preventative medical check-up (no more than 3 years old)
- Truck driver's licence (class C)

Seminar goals

The participants are instructed on the safe handling of mobile cranes, in accordance with the professional trade association guidelines. The training concludes with a theoretical and practical final examination in front of a testing committee.

Seminar topics

- Handling of the operating manual and the load chart table
- Practice: Driving, set up and operation of a crane
- Physical basics
 - Identify support pressure and surface
 - Weight and balance of loads
 - Stability
- Safety devices of cranes
- Crane checks and maintenance
- Detection of defects
- Behavior in case of faults
- Professional handling of load handling equipment
- Cooperation with slingers/instructors
- Special operating conditions
 - Lifting loads out of the water
 - Salvage operations
 - Cooperation of several cranes
 - Crane operation without sight
 - Driving with load/equipment
- Theoretical and practical final examination

Learning method

Multimedia technology
Practical exercises
Seminar documents

Duration

10 days
Beginning: 1st day at 1 pm
End: 10th day at noon

Investment per person

2.600,00 Euro plus VAT

Classroom training

Only in German

Liebherr Mobile Crane Operator course 1-week

Target group

Employees of crane companies who can prove sufficient experience in driving Liebherr mobile cranes.

Requirements

- Minimum age of 18 years
- At least 1 year of work experience as a mobile crane operator
- Completed elearning "Mobile crane operator"
- Physical fitness must be proven by a "G25 health check" (not older than 3 years)
- Truck driver's license (class C)

Seminar goals

The participants will be instructed in the safe handling of mobile cranes in accordance with the guidelines of the employers' liability insurance association. Due to the existing experience in driving mobile cranes, the practical part is correspondingly reduced compared to the 2-week training. However, the seminar topics are selected in such a way that, in conjunction with the completed e-learning "Mobile Crane Operator", all relevant and required topics are covered. The training ends with a theoretical and practical final examination before an examination board.

Seminar topics

- Entrance test (proof of completed elearning)
- Handling and working with the operating manual and the load table
- Physical fundamentals
 - Determining support pressure and support area
 - Lifting load, weight and center of gravity of loads
 - Stability
- Safety devices of cranes
- Crane inspections and maintenance
- Proper handling of load handling equipment
- Cooperation with slingers/directors
- Special operating conditions
 - Lifting loads out of the water
 - Salvage operations
 - Cooperation of several cranes
 - Crane operation without sight
 - Driving with load/equipment
- Theoretical and practical final examination

Learning method

Multimedia technology
Practical exercises
Seminar documents

Duration

5 days
Beginning: 1st day at 8 am
End: 5th day at 4 pm

Investment per person

1.300,00 Euro plus VAT

Classroom training

Only in German

Europäischer Kranführerschein (ECOL) 1 Woche

Zielgruppe

Sehr erfahrene Kranfahrer :innen.

Voraussetzungen

- Mindestalter 18 Jahren
- Mindestens 8 Jahre (96 Monate) Berufserfahrung als Kranfahrer :in
- Arbeitserfahrung nach EQF 3
- Körperliche und geistige Eignung einen Kran zu bedienen
- LKW-Führerschein (Klasse C)
- Grundwissen in Englisch (ECOL Englisch Test)
- 2-wöchiger Mobilkranführer Lehrgang von Liebherr (90h)

Seminarziele

Die Teilnehmenden werden nach ESTA Richtlinien im sicheren Umgang mit Mobilkränen ausgebildet. Die Ausbildung endet mit einer theoretischen und praktischen Abschlussprüfung sowie einem Englisch Test vor einem Prüfungsausschuss.

Seminarthemen

- Rollen, Regeln, Normen und Verantwortlichkeiten
 - Verantwortung des Kranfahrers und des Unternehmens
 - Geltende nationale Vorschriften
- Vorbereitende Arbeiten, Maßnahmen am Kran
 - Einsatzplanung
 - Abfahrtskontrolle
- Sicheres Fahren und Manövrieren
 - Routenplanung
 - Sichere Handhabung und sicherer Umgang
- Vorbereitende Arbeiten auf der Baustelle
 - Wahl und Überprüfung des Kranstandortes
 - Rüsten des Krans
- Sicherer Kranbetrieb
 - Konfiguration der Lastmomentbegrenzung
 - Überprüfung der Sicherheitseinrichtungen
 - Arbeitsunterbrechungen
- Abschließende Arbeiten an der Baustelle
 - Demontage des Krans
 - Erneute Abfahrtskontrolle

Lernmethode

Multimedia-Technik
Praktische Übungen
eLearning
Seminarunterlagen

Dauer

5 Tage
Beginn 1. Tag um 8:00 Uhr
Ende 5. Tag um 16:00 Uhr

Investition pro Person

2.600,00 Euro zzgl. Mwst

Präsenz

09.12. - 13.12.2024 / KW 50 LWE / Schulungszentrum

Europäischer Kranführerschein (ECOL) 3 Wochen

Zielgruppe

Erfahrene Kranfahrer :innen.

Voraussetzungen

- Mindestalter von 18 Jahren
- Mindestens 4 Jahre (48 Monate) Berufserfahrung als Kranfahrer :in
- Arbeitserfahrung nach EQF 3
- Körperliche und geistige Eignung einen Kran zu bedienen
- LKW-Führerschein (Klasse C)
- Grundwissen in Englisch (ECOL Englisch Test)

Seminarziele

Die Teilnehmenden werden nach ESTA Richtlinien im sicheren Umgang mit Mobilkränen ausgebildet. Die Ausbildung endet mit einer theoretischen und praktischen Abschlussprüfung sowie einem Englisch Test vor einem Prüfungsausschuss.

Seminarthemen

- Rollen, Regeln, Normen und Verantwortlichkeiten
 - Verantwortung des Kranfahrers und des Unternehmens
 - Geltende nationale Vorschriften
- Vorbereitende Arbeiten, Maßnahmen am Kran
 - Einsatzplanung
 - Abfahrtskontrolle
- Sicheres Fahren und manövrieren
 - Routenplanung
 - Sichere Handhabung und sicherer Umgang
- Vorbereitende Arbeiten auf der Baustelle
 - Wahl und Überprüfung des Kranstandortes
 - Rüsten des Krans
- Sicherer Kranbetrieb
 - Konfiguration der Lastmomentsbegrenzung
 - Überprüfung der Sicherheitseinrichtungen
 - Arbeitsunterbrechungen
- Abschließende Arbeiten an der Baustelle
 - Demontage des Krans
 - Erneute Abfahrtskontrolle

Lernmethode

Multimedia-Technik
Praktische Übungen
eLearning
Seminarunterlagen

Dauer

15 Tage
Beginn 1. Tag um 13:00 Uhr
Ende 15. Tag um 12:00 Uhr

Investition pro Person

9.660,00 Euro zzgl. Mwst

Präsenz

04.11. - 22.11.2024 / KW 45-47 LWE / Schulungszentrum

European Crane Operators Licence (ECOL) 1 week

Target group

Very experienced crane drivers.

Requirements

- Minimum age 18 years
- Work experience according to EQF 3
- 8 years (96 months) professional experience as a crane driver
- Physical and mental fitness to operate a crane
- Driving licence class C
- English (fluent in spoken and written)
- 2-week mobile crane operator training course provided by Liebherr (90h)

Seminar goals

The participants will be trained in the safe use of mobile cranes according to ESTA guidelines. The training ends with a theoretical and practical final examination in english in front of a testing committee.

Seminar topics

- Roles, rules, standards and responsibilities
 - Responsibility of the crane operator and the company
 - Applicable national regulations
- Preparatory work, crane measures
 - Resource planning
 - Departure control
- Safe driving and manoeuvring
 - Route planning
 - Safe handling and safe operation
- Preparatory work at the construction site
 - Selection and inspection of the crane location
 - Setup of the crane
- Safe crane operation
 - Configuration of the safe load indicator
 - Inspection of the safety devices
 - Work interruptions
- Final work at the construction site
 - Disassembly of the crane
 - Renewed departure control

Learning method

Multimedia technology
Practical exercises
eLearning
Seminar documents

Duration

5 days
Beginning: 1st day at 8 am
End: 5th day at 4 pm

Investment per person

2.600,00 Euro plus VAT

Classroom training

on request

European Crane Operators Licence (ECOL) 3 weeks

Target group

Experienced crane drivers.

Requirements

- Minimum age 18 years
- Work experience according to EQF 3
- 4 years (48 months) professional experience as crane driver
- Physical and mental fitness to operate a crane
- Driving licence class C
- English (fluent in spoken and written)

Seminar goals

The participants will be trained in the safe use of mobile cranes according to ESTA guidelines. The training ends with a theoretical and practical final examination in english in front of a testing committee.

Seminar topics

- Roles, rules, standards and responsibilities
 - Responsibility of the crane operator and the company
 - Applicable national regulations
- Preparatory work, crane measures
 - Resource planning
 - Departure control
- Safe driving and manoeuvring
 - Route planning
 - Safe handling and safe operation
- Preparatory work at the construction site
 - Selection and inspection of the crane location
 - Setting up the crane
- Safe crane operation
 - Configuration of the safe load indicator
 - Inspection of the safety devices
 - Work interruptions
- Final work on the construction site
 - Disassembly of the crane
 - Renewed departure control

Learning method

Multimedia technology
Practical exercises
eLearning
Seminar documents

Duration

15 days
Beginning: 1st day at 1 pm
End: 15th day at noon

Investment per person

9.660,00 Euro plus VAT

Classroom training

on request



eLearning: Grundlagen der Krantechnik für Disponenten

Zielgruppe

Neue Mitarbeitende von Kranunternehmen, die – auch als Quereinsteiger – im Bereich der Disposition und Einsatzplanung tätig sind.

Seminarziele

Den Teilnehmenden werden die Grundlagen der Krantechnik in einfacher und verständlicher Form vermittelt. Neben dem Schwerpunkt des allgemeinen Aufbaus und der Funktion von Komponenten und Baugruppen eines Liebherr-Mobilkrans, werden auch Themen angesprochen, die die Basis für die Planung und sichere Durchführung eines Kraneinsatzes schaffen.

Seminarthemen

- Einführung
 - Krane Allgemein und Liebherr-Produktpalette
- Krantechnik im Unterwagen
 - Anordnung von UW-Komponenten
 - Fahrerhaus
 - Antriebsstrang (Dieselmotor/Abgasnachbehandlung/Getriebe/Verteilergetriebe/Achsen)
 - Bremssysteme
 - Lenkung und Aktive Hinterachslenkung
 - Abstützung
- Krantechnik im Oberwagen
 - Anordnung von OW-Komponenten
 - Krankabine
 - Drehverbindung
 - Oberwagenantrieb
 - Kranhydraulik
 - Drehwerk/Hubwerk/Wippwerk/Teleskopieren
 - Ballastieren
 - LICCON 2 Kransteuerung
- Ausrüstung
 - Variable Auslegersysteme (Mastnase/Hilfsspitze/Klappspitze/Televerlängerung/Feste Spitze/Wippspitze)
 - Teleskopausleger-Abspannung
- Planung/Kraneinsatz
 - Standortwahl
 - Stützdruck und Bodenpressung
 - Funktion und Nutzen von VarioBase®
 - Windeinflüsse

Lernmethode

eLearning

Dauer

6 Stunden

Online

Buchbar über das Lizenzportal in MyLiebherr.

eLearning: Crane Planner 2.0 (Stufe 1)

Zielgruppe

Disponent:innen und Einsatzplaner:innen

Seminarziele

Den Teilnehmenden werden umfassende Grundkenntnisse zum Thema „Sicherer Kranbetrieb“ vermittelt. Die Schwerpunkte liegen hierbei auf der Individuellen Projekt - Einsatzplanung mit Hilfe des Crane Planner 2.0.

Seminarthemen

- Einführung und erste Schritte in der Software
- Maschinenauswahl
- Maschinensteuerung
- Maschineninformationen (LTM)
- Maschineninformationen (LR)
- Schnell- und Neukonfiguration
- Objekte, Lasten und Anschlagmittel
- Projektverwaltung
- Arbeitsschritte
- Abstand, Bemaßung und Kollision
- Snapshots & Renderings
- Report Designer
- Objekte importieren und exportieren

Lernmethode

eLearning

Dauer

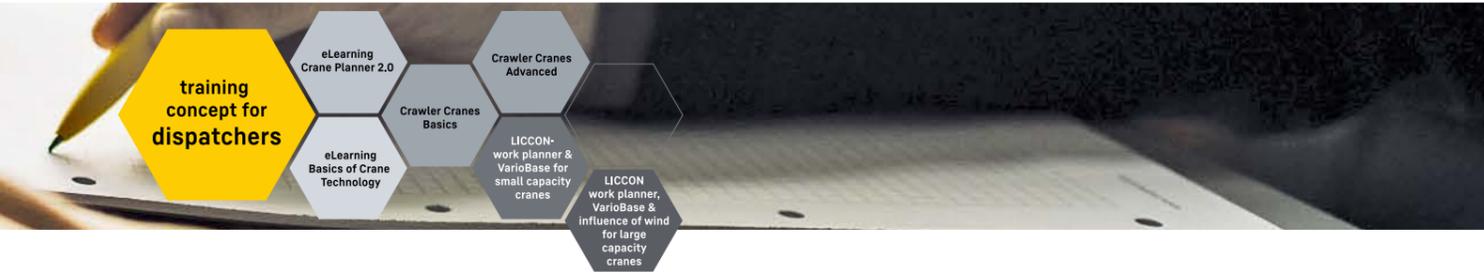
1 Stunde

Investition pro Person

Kostenlos

Online

Buchbar über das Lizenzportal in MyLiebherr.



eLearning: Basics of Crane Technology for Dispatchers

Target group

New employees of crane companies who – also as career changers – are active in the area of dispatching and deployment planning.

Seminar goals

Participants are taught the basics of crane technology in a simple and understandable form. In addition to focusing on the general structure and function of components and assemblies of a Liebherr mobile crane, topics will be addressed that provide the basis for planning and safely performing a crane operation.

Seminar topics

- Introduction
 - Cranes in general and Liebherr product range
- Crane technology in the undercarriage
 - Arrangement of undercarriage components
 - Driver's cab
 - Drive train (diesel engine/exhaust aftertreatment/transmission/transfer case/axles)
 - Braking systems
 - Steering and active rear axle steering
 - outrigger
- Crane technology in the superstructure
 - Arrangement of superstructure components
 - Crane cab
 - Slewing ring
 - Superstructure drive
 - Crane hydraulics
 - slewing gear/hoisting gear/luffing gear/telescoping
 - Ballasting
 - LICCON 2 crane control
- Equipment
 - Variable boom systems (mast nose/auxiliary jib/folding jib/telescopic extension/fixed jib/luffing jib)
 - Telescopic boom rigging
- Planning/crane deployment
 - Site selection
 - Support pressure and ground pressure
 - Function and benefits of VarioBase
 - Wind influences

Learning method

eLearning

Duration

6 Stunden

Online

Can be booked via the license portal in MyLiebherr.

eLearning: Crane Planner 2.0 (Level 1)

Target group

Dispatchers and operations planners

Seminar goals

Participants will gain comprehensive basic knowledge on the topic of "Safe Crane Operation". The main focus is on the individual operation planning with the help of Crane Planner 2.0.

Seminar topics

- Introduction and first steps in the software
- Machine selection
- Machine control
- Machine information (LTM)
- Machine information (LR)
- Quick and new configuration
- Objects, loads and slings
- Project management
- Work steps
- Distance, dimensioning and collision
- Snapshots & Renderings
- Report Designer
- Import and Export Objects

Learning method

eLearning

Duration

1 hour

Investment per person

Free of charge

Online

Can be booked via the license portal in MyLiebherr.

LICCON-Einsatzplaner und VarioBase® für Kleingeräte

Zielgruppe

Mitarbeitende der Einsatzplanung sowie Vorarbeiter:innen und Kranbedienpersonal mit Erfahrung im Bereich Teleskop- und Raupenkrane.

Voraussetzungen

- Windows Laptop (vorteilhaft)
- Aktuelle Version des Einsatzplaners installiert und funktionsbereit
- USB-Stick mit Kunden-Krandaten zum Download oder bereits geladene Kundengeräte im Einsatzplaner

Seminarziele

Den Teilnehmenden werden umfassende Grundkenntnisse zum Thema "Sicherer Kranbetrieb" vermittelt. Die Schwerpunkte liegen hierbei auf der Einsatzplanung mit Hilfe des Einsatzplaners.

Seminarthemen

- Einsatzplaner
 - Einrichten des Einsatzplaners am PC/Laptop
 - Erklärungen zur mitgelieferten Dokumentation
 - Neuheiten gegenüber älteren Versionen
 - Bedienung und Handhabung der 3 Programme (Traglasttabellen, Planer und automatische Kranauswahl)
 - Unterschiede der Anwendungen (LICCON 1 und LICCON 2)
 - Vorteile der Planung mit VarioBase (Ballastreduzierungen bei gleichzeitiger Traglaststeigerung)
 - Ermittlung der optimalen Kranausrüstung
 - Erläuterungen zum Stützdruck und zu Bodenpressungen
 - Erklärungen zu Kernfläche, Kippkante und Schwerpunktlage
 - Anwendungen mit Rüsten 2 (VarioBase, Traglasttabellen, Traglastvorschau)

Lernmethode

Multimedia-Technik
PC-Animation
Praktische Übungen
Seminarunterlagen

Dauer

Präsenztraining 1,5 Tage	Onlinetraining 1 Tag
Beginn 1. Tag um 13:00 Uhr	8:00 - 16:00 Uhr
Ende 2. Tag um 16:00 Uhr	

Investition pro Person

Präsenz 450,00 Euro zzgl. Mwst
Online 300,00 Euro zzgl. Mwst

Präsenz / Online

auf Anfrage

LICCON-Einsatzplaner, VarioBase® und Windeinflüsse für Großkrane

Zielgruppe

Mitarbeitende der Einsatzplanung sowie Vorarbeiter:innen und Kranbedienpersonal mit Erfahrung im Bereich Teleskop- und Raupenkrane.

Voraussetzungen

- Windows Laptop (vorteilhaft)
- Aktuelle Version des Einsatzplaners installiert und funktionsbereit
- USB-Stick mit Kunden-Krandaten zum Download oder bereits geladene Kundengeräte im Einsatzplaner

Seminarziele

Den Teilnehmenden werden umfassende Grundkenntnisse zum Thema "Sicherer Kranbetrieb" vermittelt. Die Schwerpunkte liegen hierbei auf der Einsatzplanung mit Hilfe des Einsatzplaners und der Problematik durch Windeinflüsse bei Kranbetrieb.

Seminarthemen

- Einsatzplaner
 - Einrichten des Einsatzplaners am PC/Laptop
 - Erklärungen zur mitgelieferten Dokumentation
 - Neuheiten gegenüber älteren Versionen
 - Bedienung und Handhabung der 3 Programme (Traglasttabellen, Planer und automatische Kranauswahl)
 - Unterschiede der Anwendungen (LICCON 1 und LICCON 2)
 - Vorteile der Planung mit VarioBase (Ballastreduzierungen bei gleichzeitiger Traglaststeigerung)
 - Ermittlung der optimalen Kranausrüstung
 - Erläuterungen zum Stützdruck und zu Bodenpressungen
 - Erklärungen zu Kernfläche, Kippkante und Schwerpunktlage
 - Anwendungen mit Rüsten 2 (VarioBase, Traglasttabellen, Traglastvorschau)
- Windeinflüsse
 - Einführung und Problemstellung
 - Allgemeines Grundwissen zum Thema Wind
 - Physikalische Faktoren zur Windkraftberechnung
 - Erklärungen zur Ermittlung von Projektionsfläche und Windangriffsfläche
 - Sensorik zur Ermittlung und Anzeige der aktuellen Windgeschwindigkeiten
 - Neubestimmung der max. zulässigen Windböengeschwindigkeit
 - Erklärungen zu den diversen Berechnungsmöglichkeiten

Lernmethode

Multimedia-Technik
PC-Animationen
Praktische Übungen
Seminarunterlagen

Dauer

2,5 Tage
Beginn 1. Tag um 13:00 Uhr
Ende 3. Tag um 16:00 Uhr

Investition pro Person

750,00 Euro zzgl. Mwst

Präsenz

auf Anfrage

LICCON work planner and VarioBase® for small capacity cranes

Target group

Staff of crane job planning, foreman and crane operators with experience in telescopic and crawler cranes.

Requirements

- Windows laptop (beneficial)
- Newest version of work planner software installed and ready to use
- USB stick with customer crane datas for download or already loaded/ installed in the work planner

Seminar goals

The participants get basic knowledge in safe crane operation. The focus hereby is job planning with help of the work planner.

Seminar topics

- Work planner
 - Installing the work planner on computer/laptop
 - Use of the supplied documentation
 - New features
 - Operating and handling within the 3 programs (load-chart, planner and automatic crane selection)
 - Differences in application (LICCON 1 and LICCON 2)
 - Advantage of planning with VarioBase (reducing of ballast with concurrent load-increase)
 - Determination of ideal/optimal equipment
 - Explanations of support and surface pressure
 - Explanation to core-area, tipping edge and indication of center of gravity
 - Application with set-up 2 (VarioBase, load-chart, capacity preview)

Learning method

Multimedia technology
PC animations
Seminar documents

Duration

1 day
8 am to 4 pm

Investment per person

300,00 Euro plus VAT

Online

on request

LICCON work planner, VarioBase® and influence of wind for large capacity cranes

Target group

Staff of crane job planning, foreman and crane operators with experience in telescopic and crawler cranes.

Requirements

- Windows laptop (beneficial)
- Newest version of work planner software installed and ready to use
- USB stick with customer crane datas for download or already loaded/ installed in the work planner

Seminar goals

The participants get basic knowledge in safe crane operation. The focus hereby is job planning with the help of the work planner and the problems caused by wind influences during crane operation.

Seminar topics

- Work planner
 - Installing the work planner on computer/laptop
 - Use off the supplied documentation
 - New features
 - Operating and handling within the 3 programs (load-chart, planner and automatic crane selection)
 - Differences in application (LICCON 1 und LICCON 2)
 - Advantage of planning with VarioBase (reducing of ballast with concurrent load-increase)
 - Determination of ideal/optimal equipment
 - Explanations of support and surface pressure
 - Explanation to core-area, tipping edge and indication of center of gravity
 - Application with set-up 2 (VarioBase, load-chart, capacity preview)
- Influence of wind
 - Introduction and presentation of problems
 - Basics about wind
 - Physical factors of wind calculation
 - Explanation of projected area and area exposed to wind
 - Sensors to investigation and displaying actual wind
 - Determination of max. allowed wind gust speed
 - Explanation of different calculation modes
 -
 -

Learning method

Multimedia technology
PC animations
Seminar documents

Duration

2,5 days
Beginning: 1st day at 1 pm
End: 3rd day 4 pm

Investment per person

600,00 Euro plus VAT

Online

on request

Raupenkrane (Grundlagen)

Zielgruppe

Mitarbeitende der Einsatzplanung sowie Vorarbeiter:innen und Kranbedienpersonal mit Erfahrung im Bereich Teleskop- und Raupenkrane.

Seminarziele

- Die Teilnehmenden sind nach Abschluss des Lehrgangs in der Lage:
- Das aktuelle, sowie vergangene LR/LG Kranportfolio zu unterscheiden
- Basiskennntnisse in den Bereichen Krantechnik und Ausrüstung zu vertiefen
- Die ausgelieferte Krandokumentation zu verstehen und richtig einzusetzen
- Die raupenkran-spezifischen EP-Simulationen zu bedienen

Seminarthemen

- Übersicht der einzelnen Geräte und deren Unterschiede zueinander
- Übersicht der unterschiedlichen Betriebsarten und deren Auslegersysteme
- Erläuterungen der verschiedenen LICCON-Monitoranzeigen (Windenzuordnung / Meisterschalterzuordnung / Messstellenzuordnung)
- Erklärungen zu Grundlagen in den Bereichen Elektrik, Hydraulik, Mechanik und Steuerung
- Handhabung der Stangenpläne während Montage eines Auslegersystems
- Richtige Handhabung der Aufricht- und Ablegetabellen
- Erklärungen zum Traglasttabellenbuch
- Erläuterungen zu den Windgeschwindigkeitstabellen
- Bedienung der Raupenkrane spezifischen EP-Simulationen (Windeinflüsse / Flächenpressung / Schwerpunktage / Schwebeballast)

Lernmethode

Multimedia-Technik
Praktische Übungen
Seminarunterlagen

Dauer

5 Tage
Beginn 1. Tag um 13:00 Uhr
Ende 5. Tag um 12:00 Uhr

Investition pro Person

1.900,00 Euro zzgl. Mwst

Präsenz

auf Anfrage

Raupenkrane (Fortgeschrittene)

Zielgruppe

Mitarbeitende der Einsatzplanung sowie Vorarbeiter:innen und Kranbedienpersonal mit Erfahrung im Bereich Raupenkrane.

Voraussetzungen

- Raupenkrane (Grundlagen)

Seminarziele

- Die Teilnehmenden sind nach Abschluss des Lehrgangs in der Lage:
- Aktuelle Betriebsarten, Krantechnik und Ausrüstung zu unterscheiden
- Die ausgelieferte Krandokumentation richtig einzusetzen
- Raupenkrane im LICCON Einsatzplaner rüsten und bedienen zu können
- Die maximal zulässigen Windgeschwindigkeiten für das Rüsten, Lasten heben und Kran außer Betrieb zu bestimmen

Seminarthemen

- Aktuelle Betriebsarten und deren Auslegersysteme sowie Ausrüstungen kennenlernen
- Raupenkrane richtig rüsten und bedienen (Rüsten 2, Meisterschalterzuordnung, Tasten, Schalter und die LICCON Monitoranzeigen verstehen)
- Elektrische Steuerung und Module kennenlernen (Schaltplan lesen)
- LSB Sensoren austauschen und adressieren (ohne Tagescode am Kran und mit Kundenadapter)
- Hydraulikschaltplan:
 - Geschlossener Hydraulikkreislauf und Rückfallpressensteuerung kennenlernen
- Beispiel einer Jobplanung mit Hilfe der ausgelieferten Krandokumentation und dem LICCON Einsatzplaner

Lernmethode

Multimedia-Technik
Praktische Übungen
Seminarunterlagen

Dauer

5 Tage
Beginn 1. Tag um 13:00 Uhr
Ende 5. Tag um 12:00 Uhr

Investition pro Person

1.900,00 Euro zzgl. Mwst

Präsenz

08.04. - 12.04.2024 / KW 15 LWE / Schulungszentrum

Crawler Cranes (Basics)

Target group

Staff of crane job planning, foreman and crane operators with experience in telescopic and crawler cranes.

Seminar goals

- After the course, the participants are able to:
- Differentiate between the current and past LR/LG crane portfolio
- Deepening the basic-knowledge of crane technology and equipment
- Understand and handle the delivered crane documentation correctly
- Operate the crawler crane specific work-planner simulations

Seminar topics

- Overview of the individual cranes and their differences
- Overview of the different operating-modes and their boom-systems
- Explanation of both LICCON monitor-displays (winch, master-switch and measurement-point Assignment)
- Explanation of basics in electric, hydraulic, mechanics and control
- Correct handling of the rod-plans during mounting a boom-system
- Introduction of the "erecting and lay down charts"
- Explanation of the "load handling chart book"
- Explanation of the "wind speed charts"
- Operate the crawler crane specific work-planner
- Simulations (influence of wind / surface pressure / center of gravity / suspended-ballast)

Learning method

Multimedia technology
Practical exercises
Seminar documents

Duration

5 days
Beginning: 1st day at 1 am
End: 5th day at noon

Investment per person

1.900,00 Euro plus VAT

Classroom training

on request

Crawler Cranes (Advanced)

Target group

Staff of crane job planning, supervisor and operators with experience in crawler cranes.

Requirements

- Crawler Cranes (Basics)

Seminar goals

- After the course, the participants are able to:
- Differentiate between current operating modes, crane technology and equipment
- Use the delivered crane documentation correctly
- Set up and operate the crawler cranes correctly in the LICCON work planner
- Determine the maximum permissible wind speeds for setting up, lifting loads and taking the crane out of operation

Seminar topics

- Get to know the current operation modes, their boom systems and their equipment
- Set up and operate the crawler crane correctly (understanding set up 2, master switch assignment, buttons, switches and the LICCON monitor displays)
- Get to know the electrical controls and modules (read circuit diagram)
- Exchange and address LSB sensors (without day code on the crane and with customer adapter)
- Hydraulic circuit diagram:
 - Get to know the closed hydraulic circuit and the control of the fallback cylinders
- Carry out an example of job planning with the aid of the supplied crane documentation and the LICCON work planner

Learning method

Multimedia technology
PC animations
Seminar documents

Duration

5 days
Beginning: 1st day at 1 am
End: 5th day at noon

Investment per person

1.900,00 Euro plus VAT

Classroom training

on request



eLearning: Grundlagen der Krantechnik für Werkstattpersonal

Zielgruppe

Neue Mitarbeitende von Kranunternehmen, die – auch als Quereinsteiger – im Bereich Wartung und Instandsetzung von Mobilkränen tätig sind.

Seminarziele

Den Teilnehmenden werden die Grundlagen der Krantechnik in einfacher und verständlicher Form vermittelt. Hierbei stehen keine technischen Details im Vordergrund, sondern der allgemeine Aufbau und die Funktion von Komponenten und Baugruppen eines Liebherr-Mobilkrans

Seminarthemen

- Einführung
 - Krane Allgemein und Liebherr-Produktpalette
- Krantechnik im Unterwagen
 - Anordnung von UW-Komponenten
 - Fahrerhaus
 - Antriebsstrang (Dieselmotor/Abgasnachbehandlung/Getriebe/Verteilergetriebe/Achsen)
 - Bremssysteme
 - Lenkung und Aktive Hinterachslenkung
 - Abstützung
- Krantechnik im Oberwagen
 - Anordnung von OW-Komponenten
 - Krankabine
 - Drehverbindung
 - Oberwagenantrieb
 - Kranhydraulik
 - Drehwerk/Hubwerk/Wippwerk/Teleskopieren
 - Ballastieren
 - LICCON 2 Kransteuerung
- Ausrüstung
 - Variable Auslegersysteme (Mastnase/Hilfsspitze/Klappspitze/Televerlängerung/Feste Spitze/Wippspitze)

Lernmethode

eLearning

Dauer

6 Stunden

Online

Buchbar über das Lizenzportal in MyLiebherr.

eLearning: Hydraulik und Elektrik

Zielgruppe

Neue Mitarbeitende von Kranunternehmen, die – auch als Quereinsteiger – im Bereich Wartung und Instandsetzung von Mobilkränen tätig sind.

Seminarziele

Die Teilnehmenden erwerben Basiswissen im Bereich der Liebherr Hydraulik.

Seminarthemen

- Basiswissen Hydraulik, Hydraulikschaltungen, Proportionalhydraulik
- Grundlagen der Elektrotechnik, elektronische Schaltungen, Digital- und Analogtechnik, Motoren und Generatoren
- Leistungsparameter, Messtechniken
- Kombination von Hydraulik und Elektrik in der Praxis

Lernmethode

eLearning

Dauer

9 Stunden

Investition pro Person

Kostenlos

Online

Buchbar über das Lizenzportal in MyLiebherr.

eLearning: Basics of Crane Technology for Workshop Personnel

Target group

New employees of crane companies who – also as career changers – work in the field of maintenance and repair of mobile cranes.

Seminar goals

Participants will learn the basics of crane technology in a simple and understandable way. The focus is not on technical details, but on the general structure and function of components and assemblies of a Liebherr mobile crane.

Seminar topics

- Introduction
 - Cranes in general and Liebherr product range
- Crane technology in the undercarriage
 - Arrangement of undercarriage components
 - Driver's cab
 - Drive train (diesel engine/exhaust aftertreatment/transmission/transfer case/axles)
 - Braking systems
 - Steering and active rear axle steering
 - Outrigger
- Crane technology in the superstructure
 - Arrangement of superstructure components
 - Crane cab
 - Slewing ring
 - Superstructure drive
 - Crane hydraulics
 - slewing gear/hoisting gear/luffing gear/telescoping
 - Ballasting
 - LICCON 2 crane control
- Equipment
 - Variable boom systems (mast nose/auxiliary jib/folding jib/tele extension/fixed jib/luffing jib)

Learning method

eLearning

Duration

6 hours

Online

Can be booked via the license portal in MyLiebherr.

eLearning: Basics hydraulic and electric

Target group

New employees of crane companies who – also as career changers – work in the field of maintenance and repair of mobile cranes.

Seminar goals

Participants will learn the basics of hydraulic and electric based on Liebherr technology.

Seminar topics

- Basics hydraulic, hydraulic construction, proportional hydraulic
- Basics of electronic, electronic circuits, digital and analog technique, electric motors and generators
- Power parameter, measuring technique
- Combination of hydraulic and electric in practice

Learning method

eLearning

Duration

9 hours

Investment per person

Free of charge

Online

Can be booked via the license portal in MyLiebherr.

LICCON 3

Zielgruppe

Werkstattleitende und erfahrene Mechaniker : innen, die bereits mit den allgemeinen Funktionen des Krans vertraut sind. Fundierte Kenntnisse in der Elektrik und LICCON 2 sind von Vorteil.

Seminarziele

Die Teilnehmenden lernen die LICCON 3-Steuerung kennen. Sie sind anschließend in der Lage Fehler systematisch einzugrenzen und leichte Reparaturen selbständig durchzuführen.

Seminarthemen

- LICCON 3-Steuerung
 - Unterschied LICCON 2 – LICCON 3
 - Aufbau und Funktion der Einzelkomponenten
- Bedienoberfläche
- Aufbau und Funktion der Liebherr-Datenbusse
 - Übersicht über die verschiedenen Kommunikationsarten
- Diagnosemöglichkeiten
 - Diagnosesystem
 - Auslesen von Fehlern aus dem Fehlerspeichersystem
 - Not-Aus-System
 - Austausch und adressieren von Busgebern
- Praxis:
 - Vorgehensweise Modultausch
 - Löschen und Einlernen von Reifendrucksensoren
 - Austausch LSB-Sensoren
 - Kamera-Adressierung

Lernmethode

Multimedia-Technik
PC-Animationen
Praktische Übungen
Seminarunterlagen

Dauer

5 Tage
Beginn 1. Tag um 13:00 Uhr
Ende 5. Tag um 12:00 Uhr

Investition pro Person

1.750,00 Euro zzgl. Mwst

Präsenz

15.04. - 19.04.2024 / KW 16	LWE / Schulungszentrum
02.09. - 06.09.2024 / KW 36	LWE / Schulungszentrum
18.11. - 22.11.2024 / KW 47	LWE / Schulungszentrum

Einführung in die Hydraulik

Zielgruppe

Mechaniker : innen, die bereits mit den allgemeinen Funktionen des Krans vertraut sind.

Seminarziele

Die Teilnehmenden erwerben Basiswissen im Bereich der Liebherr Hydraulik. Sie sind anschließend in der Lage den Liebherr-Hydraulikplan lesen und einfache Fehler in der Hydraulikanlage selbständig diagnostizieren zu können.

Seminarthemen

- Hydraulische Grundlagen
- Umgang mit Hydraulikplänen
- Offener / geschlossener Kreislauf
 - Aufbau
 - Funktion
 - Vor- und Nachteile
- Hydrauliksysteme/Komponenten im Unterwagen
 - Abstützung
 - Lenkung
 - Achsfederung
- Hydrauliksysteme / Komponenten im Oberwagen
 - Übersicht Load-Sensing
 - Hubwerk
 - Wippwerk
 - Telematik
- Messübungen am Kran

Lernmethode

Multimedia-Technik
Praktische Übungen
Seminarunterlagen

Dauer

5 Tage
Beginn 1. Tag um 13:00 Uhr
Ende 5. Tag um 12:00 Uhr

Investition pro Person

1.750,00 Euro zzgl. Mwst

Präsenz

13.05. - 17.05.2024 / KW 20	LWE / Schulungszentrum
-----------------------------	------------------------

Weitere Sprachen

Französisch	
08.07. - 12.07.2024 / KW 28	LWE / Schulungszentrum

LICCON 3

Target group

Workshop managers and experienced mechanics who are already familiar with the general functions of the crane. Sound knowledge of electrical engineering and LICCON 2 is an advantage.

Seminar goals

The participants get to know the LICCON 3 control. After this course, they are able to systematically isolate errors and carry out minor repairs independently.

Seminar topics

- LICCON 3 control
 - Difference LICCON 2 – LICCON 3
 - Structure and function of the individual components
- User interface
- Structure and function of the Liebherr data buses
 - Overview of the different types of communication
- Diagnostic options
 - Diagnostic system
 - Reading errors from the error storage system
 - Emergency stop system
 - Exchange and addressing of bus transmitters
- Practice:
 - Module replacement procedure
 - Deleting and learning tire pressure sensors
 - Replacement of LSB sensors
 - Camera addressing

Learning method

Multimedia technology
PC animations
Practical exercises
Seminar documents

Duration

5 days
Beginning: 1st day at 1 pm
End: 5th day at noon

Investment per person

1.750,00 Euro plus VAT

Classroom training

22.04. - 26.04.2024 / CW 17	LWE / Training centre
07.10. - 11.10.2024 / CW 41	LWE / Training centre

Introduction to hydraulics

Target group

Mechanics who are already familiar with the general functions of the crane.

Seminar goals

The participants obtain a basic knowledge in the field of Liebherr hydraulics. After the course, participants are able to read Liebherr hydraulic plans and independently diagnose simple faults in the hydraulic system.

Seminar topics

- Fundamentals of hydraulics
- Working with hydraulic plans
- Open / closed circuit
 - Design
 - Function
 - Advantages and disadvantages
- Hydraulic systems / components in the undercarriage
 - Supporting
 - Steering
 - Axle suspension
- Hydraulic systems / components in the superstructure
 - Load sensing overview
 - Hoist gear
 - Luffing gear
 - Telematics
- Measurement exercises on the crane

Learning method

Multimedia technology
Practical exercises
Seminar documents

Duration

5 days
Beginning 1st day at 1 pm
End 5th day at noon

Investment per person

1.750,00 Euro plus VAT

Classroom training

21.10. - 25.10.2024 / CW 43	LWE / Training centre
-----------------------------	-----------------------

Other languages

French	
08.07. - 12.07.2024 / CW 28	LWE / Training centre

Aktive Hinterachslenkung

Zielgruppe

Mechaniker :innen, die bereits mit den allgemeinen Funktionen des Krans vertraut sind.

Seminarziele

Die Teilnehmenden lernen das Zusammenspiel der einzelnen Komponenten der aktiven Hinterachslenkung anhand von LICCON 1 und LICCON 2 kennen. Nach Abschluss sind sie in der Lage:

- Fehler systematisch zu diagnostizieren
- Erforderliche Messungen zielgerichtet durchzuführen
- Drücke einzustellen
- Reparaturen durchzuführen

Den Teilnehmenden werden die Möglichkeiten der Reparatur/Instandsetzung einzelner Komponenten aufgezeigt.

Seminarthemen

- Allgemeiner Aufbau der mechanischen Lenkung
- Allgemeiner Aufbau des aktiven Hinterachslenksystems
- Bedienung der aktiven Hinterachslenkung
 - Fahrprogramme 1-5
 - Direkte Anwahl der Fahrprogramme
 - Indirekte Anwahl der Fahrprogramme
- Aufgabe, Aufbau und Funktion der Einzelkomponenten
 - E/A-Modul
 - CAN-Ventile
 - Winkelgeber
- Vorgehensweise beim Austausch eines Winkelgebers
- Vorgehensweise beim Austausch eines Zentrierzylinders
- Aufgabe, Aufbau und Funktion der einzelnen Hydraulikkomponenten
- Anwenden der UW-Testprogramme
- Wartungsvorschriften
- Fehlerdiagnose mittels Messwerkzeugen
- Messmöglichkeiten am Kran

Lernmethode

Multimedia-Technik
Praktische Übungen
Seminarunterlagen

Dauer

5 Tage
Beginn 1. Tag um 13:00 Uhr
Ende 5. Tag um 12:00 Uhr

Investition pro Person

1.750,00 Euro zzgl. Mwst

Präsenz

07.10. - 11.10.2024 / KW 41	LWE / Schulungszentrum
02.12. - 06.12.2024 / KW 49	LWE / Schulungszentrum

Weitere Sprachen

Französisch 19.02. - 23.02.2024 / KW 8	LWE / Schulungszentrum
Spanisch 25.11. - 29.11.2024 / KW 48	LWE / Schulungszentrum

Liebherr Dieselmotoren und Abgasnachbehandlungsanlagen

Zielgruppe

Mechaniker :innen, die bereits mit den allgemeinen Funktionen des Krans vertraut sind.

Seminarziele

Die Teilnehmenden erwerben Basiswissen im Bereich der Liebherr Dieselmotoren und Abgasnachbehandlungsanlagen. Sie sind anschließend in der Lage die Funktion der Liebherr Dieselmotoren und Abgasnachbehandlungsanlagen zu verstehen und einfache Fehler selbstständig zu diagnostizieren.

Seminarthemen

- Erläuterung des Aufbaus eines Dieselmotors
- Erläuterung der verschiedenen Dieselmotorsysteme
- Einführung in das Thema „Abgasnachbehandlung“
- Übersicht der Komponenten (SCR)
- Aufbau und Funktion (SCR)

Lernmethode

Multimedia-Technik
PC-Animationen
Praktische Übungen
Seminarunterlagen

Dauer

3 Tage
Beginn 1. Tag um 8:00 Uhr
Ende 3. Tag um 16:00 Uhr

Investition pro Person

1.050,00 Euro zzgl. Mwst

Präsenz

05.03. - 07.03.2024 / KW 10	LWE / Schulungszentrum
24.09. - 26.09.2024 / KW 39	LWE / Schulungszentrum

Weitere Sprachen

Französisch 21.05. - 23.05.2024 / KW 21	LWE / Schulungszentrum
--	------------------------

Active rear axle steering

Target group

Mechanics who are already familiar with the general functions of the crane.

Seminar goals

The participants learn about the interplay of the single components of the active rear axle steering on basis of LICCON 1 and LICCON 2. After this course, they will be able to:

- Diagnose an error/fault systematically
- Make correct measurements in a targeted manner
- Adjust pressure relief valves
- Carry out repairs

The participants are shown the possibilities for the repair/maintenance of the single components.

Seminar topics

- General design of the mechanical steering system
- General design of the active rear axle steering system
- Operation of the active rear axle steering
 - Driving programs 1-5
 - Direct selection of driving mode
 - Indirect selection of driving mode
- Task, design and function of single components
 - I/O module
 - CAN valve
 - Angle sensor
- Procedure when replacing an angle sensor
- Procedure when replacing a centering cylinder
- Task, design and function of single hydraulic components
- Use of the undercarriage test program
- Maintenance instructions
- Troubleshooting using measuring equipment
- Measuring possibilities on the crane

Learning method

Multimedia technology
Practical exercises
Seminar documents

Duration

5 days
Beginning: 1st day at 1 pm
End: 5th day at noon

Investment per person

1.750,00 Euro plus VAT

Classroom training

16.09. - 20.09.2024 / CW 38	LWE / Training centre
-----------------------------	-----------------------

Other languages

French 19.02. - 23.02.2024 / CW 8	LWE / Training centre
Spanish 25.11. - 29.11.2024 / CW 48	

Liebherr diesel engines and aftertreatment systems

Target group

Mechanics who are already familiar with the general functions of the crane.

Seminar goals

The participants obtain a basic knowledge in the field of Liebherr diesel engines and aftertreatment systems. After the course, participants are able to understand the function of the Liebherr diesel engines and aftertreatment system and independently diagnose simple faults.

Seminar topics

- Explanation of the structure of a diesel engine
- Explanation of the various diesel engine systems
- Introduction to the topic "exhaust aftertreatment"
- Overview of the components (SCR)
- Layout and function (SCR)

Learning method

Multimedia technology
PC animations
Practical exercises
Seminar documents

Duration

3 days
Beginning: 1st day at 8 am
End: 3rd day at 4 pm

Investment per person

1.050,00 Euro plus VAT

Classroom training

14.05. - 16.05.2024 / CW 20	LWE / Training centre
29.10. - 31.10.2024 / CW 44	

Other languages

French 21.05. - 23.05.2024 / KW 21	LWE / Training centre
---------------------------------------	-----------------------

Anfahrt - How to find us

Liebherr-Werk Ehingen GmbH
 Schulungszentrum / Training center
 Dr.-Hans-Liebherr-Straße 1
 89584 Ehingen, Germany
 Phone +49 (0)7391 502-0
 Fax +49 (0)7391 502-33 99
 info.lwe@liebherr.com
 www.liebherr.com



Anfahrt - How to find us

Liebherr-Werk Ehingen GmbH
 Schulungszentrum / Training center
 Außenstelle Berg / Branch Office Berg
 Wachau 1-5
 89584 Ehingen, Germany
 Phone +49 (0)7391 502-0
 Fax +49 (0)7391 502-33 99
 info.lwe@liebherr.com



MyLiebherr

**Ihr einfacher Zugang in die digitale Liebherr-Servicewelt ist unser MyLiebherr-Portal.
Profitieren Sie sofort von umfangreichen Service- und Zusatzleistungen für Ihre Mobil- und Raupenkrane.**

Our MyLiebherr portal is the easy way for you to access Liebherr's digital service world.
Take advantage of extensive basic and additional services for your mobile and crawler cranes.

Avec notre portail MyLiebherr, accédez facilement à l'univers numérique du service de Liebherr.
Bénéficiez dès maintenant d'un service global et de prestations complémentaires pour vos grues mobiles et sur chenilles.

Il vostro accesso semplice al mondo dell'assistenza Liebherr digitale è il nostro portale MyLiebherr.
Approfittate subito dei numerosi servizi e prestazioni aggiuntive per le vostre gru mobili e cingolate.

Su acceso al universo de servicios de Liebherr digital es muy fácil con el portal MyLiebherr.
Disfrute de un servicio completo y de servicios adicionales para sus grúas móviles y sobre orugas.

Портал MyLiebherr – простой доступ к цифровому миру сервиса Liebherr. Пользуйтесь преимуществами широкого спектра сервисных и дополнительных услуг для мобильных и гусеничных подъемных кранов уже сейчас.



One portal, all services

MyLiebherr



Planning

Crane Finder



Operations

Performance



Planning

Crane Planner 2.0



Operations

Documents



Maintenance

Spare Parts Catalogue



Planning

LICCON Work Planner



Training

Digital Crane Operator



Maintenance

Parts Shop

Änderungen vorbehalten · Subject to modification · Sous réserve de modifications · Con riserva di modifiche · Salvo modificaciones · Возможны изменения

Liebherr-Werk Echingen GmbH · Postfach 1361 · 89582 Echingen, Germany
Phone +49 73 91 5 02-0 · www.liebherr.com

MyLiebherr



Printed in Germany (1)
lwe-P37100.D11.2023