

Schulungskatalog

Übersicht der Schulungsangebote

Stand 2-2010



Simple  friendly
Kawasaki Robot

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis.....	Seite 1
Allgemeine Informationen.....	Seite 2
Übersicht Schulungsangebot.....	Seite 5
<i>Inbetriebnahme</i>	Seite 6
<i>Bedienerschulung</i>	Seite 7
<i>Basisschulung Programmierung</i>	Seite 8
<i>Expertenschulung Programmierung</i>	Seite 9
<i>Simulationsschulung PC-Roset</i>	Seite 10
<i>Instandhaltung Mechanik</i>	Seite 11
<i>Instandhaltung Elektrik</i>	Seite 12
<i>Spezialschulung</i>	Seite 13
Anfahrtsbeschreibung Niederlassung Neuss.....	Seite 14
Hotelliste Neuss.....	Seite 15
Preisliste.....	Seite 16
Anmeldeformular.....	Seite 17
Kontakt.....	Seite 18

Allgemeine Informationen

In diesem Katalog finden Sie eine Übersicht unseres Schulungsprogramms und Informationen zu den Schulungsinhalten.

Die Schulungsinhalte befassen sich mit allen Bereichen rund um die Kawasaki Roboter und deren Betrieb. Unser Angebot umfasst kundenspezifische oder applikationsbezogene, sowie von uns konzipierte Standardschulungen.

Schulungsstandorte

Schulungen finden in unserer Hauptniederlassung Neuss statt (Anfahrtsbeschreibung Seite 14).

Schulung vor Ort können individuell vereinbart und durchgeführt werden.

Schulungstermine

Aktuelle Schulungstermine können Sie telefonisch in Neuss unter +49(0)2131-3426-151 erhalten oder durch den zuständigen Vertriebsmitarbeiter.

Schulungszeiten

Montag - Donnerstag von 9.00 Uhr bis 16.00 Uhr

Freitag von 9.00 Uhr bis 15.00 Uhr

(Pausenzeit von 12.00 Uhr bis 13.00 Uhr)

Kosten

Die Preise zu den einzelnen Kursangeboten finden Sie auf Seite 16.

Teilnehmeranzahl:

Die maximale Teilnehmeranzahl beträgt vier Personen. Dies gilt sowohl für Schulungen in unserer Niederlassung als auch bei Kursen vor Ort.

Teilnahmebescheinigung:

Dem Schulungsteilnehmer wird am Ende des Kurses eine Teilnahmebescheinigung ausgestellt.

Schulungen vor Ort:

Bei Schulungen vor Ort muss ein Schulungsraum für den theoretischen Teil sowie ein funktionsfähiges Schulungsgerät (Roboter) zur Verfügung stehen.

Schäden, die während der Schulung entstehen, welche z.B. einen Produktionsausfall zufolge haben, hat der Auftraggeber zu verantworten. Ist das Schulungsgerät (Roboter) beschädigt, so kann der Unterricht nur noch theoretisch durchgeführt werden. Für Folgeschäden wie Reparaturen, Produktionsausfall oder die Notwendigkeit, die Schulung zu wiederholen, kann Kawasaki Robotics GmbH nicht haftbar gemacht werden.

Unterlagen:

Alle Unterlagen werden ausschließlich während der Schulung ausgegeben. Die ausgegebenen Unterlagen, sowie die verwendete Software unterliegen dem Copyright.

Die ausgegebenen Unterlagen dienen nur der Information und geben den gültigen Stand wieder.

Anmeldung/Stornierung:

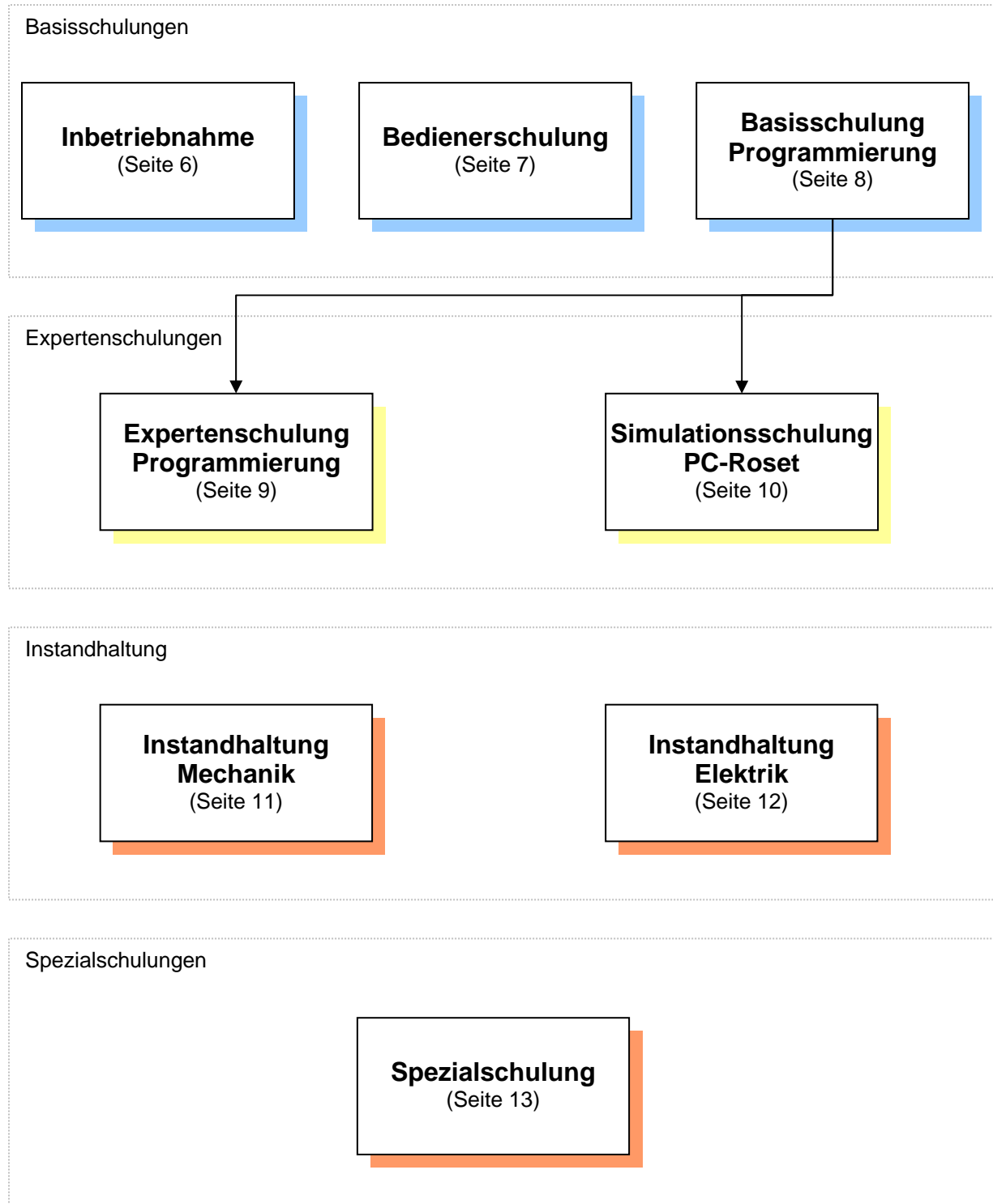
Eine verbindliche Anmeldung zur Schulung bei Kawasaki Robotics GmbH (im folgenden KAWASAKI genannt) mit namentlicher Nennung der Teilnehmer muss bis spätestens 5 Werktage vor Kursbeginn in Abstimmung mit KAWASAKI erfolgen. Die Anmeldung muss schriftlich erfolgen. Ein Formular zur Anmeldung finden Sie in diesem Katalog auf Seite 17. Im Anschluss erhalten Sie eine schriftliche Buchungsbestätigung.

Bei Stornierung bis zu 5 Werktagen vor Schulungsbeginn fallen keine Kosten an, bei späterer Absage werden 10% der Schulungsgebühr als Bearbeitungsgebühr fällig. Muss ein Schulungstermin durch KAWASAKI abgesagt werden, so sind Ansprüche des Kunden ausgeschlossen.

Haftung:

KAWASAKI haftet nicht für Verlust oder Diebstahl von in das Schulungszentrum mitgebrachten Gegenständen. KAWASAKI haftet auch nicht für Schäden, die dem Kunden bei der Anwendung der durch die Schulung vermittelten Kenntnisse entstehen.

Übersicht Schulungsangebot



Inbetriebnahme

Am Ende dieses Kurses ist der Teilnehmer in der Lage, eine vollständige elektrische und mechanische Montage des Roboters durchzuführen.

- Zielgruppe:
- Elektrisch und mechanisch unterwiesene Personen
 - Elektrofachkräfte
- Voraussetzung:
- Technisches Verständnis
 - Grundkenntnisse in Englisch
- Schulungsinhalt:
- Sicherheitseinweisung
 - Montage des Roboterarms
 - Elektrischer Anschluss der Komponenten
 - Funktionsprüfung des Robotersystems ohne applikationsspezifische Peripherie
- Dauer:
- 1 Tag

Sicherheitshinweis!

Bei Arbeiten am Roboter ist das Tragen von Schutzkleidung vorgeschrieben. Wir bitten daher alle Kursteilnehmer während des Schulungszeitraums **Sicherheitsschuhe** zu tragen.

Bedienerschulung

Am Ende dieses Kurses ist der Teilnehmer in der Lage, den Roboter sicher zu bedienen und einfache Störungen zu erfassen und zu beheben.

- Zielgruppe:
- Anlagenbediener
 - Schichtleiter / Produktionsleiter
- Voraussetzung:
- Technisches Verständnis
 - Grundkenntnisse in Englisch
- Schulungsinhalt:
- Sicherheitseinweisung
 - Übersicht Robotersystem
 - Sichere Ein-/ Ausschaltprozedur
 - Sichere Bedienung des Roboters
 - Einfache Fehleranalyse bei Anlagenstillstand
- Dauer:
- 2 Tage

Sicherheitshinweis!

Bei Arbeiten am Roboter ist das Tragen von Schutzkleidung vorgeschrieben. Wir bitten daher alle Kursteilnehmer während des Schulungszeitraums **Sicherheitsschuhe** zu tragen.

Basisschulung Programmierung

Am Ende dieses Kurses ist der Teilnehmer in der Lage, den Roboter sicher zu bedienen, einfache Störungen zu analysieren und einfache Programme in der Block- sowie AS-Programmiersprache zu erstellen.

- Zielgruppe:
- Anlagenplaner
 - Entwickler
 - Programmierer
- Voraussetzung:
- Technisches Verständnis
 - Grundkenntnisse in Englisch
 - PC Kenntnisse
- Schulungsinhalt:
- Sicherheitseinweisung
 - Übersicht Robotersystem
 - Sichere Ein-/ Ausschaltprozedur
 - Sichere Bedienung des Roboters
 - Block Programmierung
 - AS Programmiersprache (Grundkenntnisse)
 - Einfache Fehleranalyse bei Anlagenstillstand
- Dauer:
- 5 Tage

Sicherheitshinweis!

Bei Arbeiten am Roboter ist das Tragen von Schutzkleidung vorgeschrieben. Wir bitten daher alle Kursteilnehmer während des Schulungszeitraums **Sicherheitsschuhe** zu tragen.

Expertenschulung Programmierung

Am Ende dieses Kurses ist der Teilnehmer in der Lage, komplexe Roboterprogramme, Hintergrundtasks sowie individuelle Bedienoberflächen (Interface Panel) zu programmieren.

- Zielgruppe:
- Anlagenplaner
 - Entwickler
 - Programmierer
- Voraussetzung:
- Technisches Verständnis
 - Grundkenntnisse in Englisch
 - PC Kenntnisse
 - Erfolgreiche Teilnahme an dem Kurs „Basisschulung Programmierung“
- Schulungsinhalt:
- Sicherheitseinweisung
 - Übersicht Robotersystem
 - Sichere Ein-/ Ausschaltprozedur
 - Sichere Bedienung des Roboters
 - AS Programmiersprache
 - Hintergrundtasks
 - Erstellen von individuellen Bedienoberflächen (Interface Panel)
- Dauer:
- 3 Tage

Sicherheitshinweis!

Bei Arbeiten am Roboter ist das Tragen von Schutzkleidung vorgeschrieben. Wir bitten daher alle Kursteilnehmer während des Schulungszeitraums **Sicherheitsschuhe** zu tragen.

Simulationsschulung PC-Roset

Am Ende dieses Kurses ist der Teilnehmer in der Lage, mit Hilfe der PC-Software PC-Roset eigene Robotersimulationen zu erstellen.

- Zielgruppe:**
- Anlagenplaner
 - Entwickler
 - Programmierer
- Voraussetzung:**
- Technisches Verständnis
 - Grundkenntnisse in Englisch
 - PC Kenntnisse
 - Erfolgreiche Teilnahme an dem Kurs „Basisschulung Programmierung“
- Schulungsinhalt:**
- Installation / Funktionsübersicht der Software
 - Roboter bewegen
 - Werkzeuge erstellen / laden
 - Geometrien erzeugen
 - Objekte importieren
 - Erstellen von Roboterprogrammen
 - Taktzeitanalyse
 - Störkonturuntersuchung
- Dauer:**
- 2 Tage

Hinweis:

Für diese Schulung ist das mitbringen eines eigenen PC oder Notebook von Vorteil. Bei Schulung die vor Ort durchgeführt werden, ist ein eigener PC oder Notebook erforderlich.

Instandhaltung Mechanik

Am Ende dieses Kurses ist der Teilnehmer in der Lage, eine vorbeugende mechanische Wartung an einem Kawasaki-Roboter durchzuführen.

- Zielgruppe: - Wartungs- und Servicemitarbeiter
- Voraussetzung: - Technisches Verständnis
- Grundkenntnisse in der Mechanik
- Grundkenntnisse in Englisch
- Schulungsinhalt: - Sicherheitseinweisung
- Erstellen einer Datensicherung
- Vorschriftsmäßige mechanische Wartung unserer Industrieroboter
- Funktionstest nach erfolgter Wartung
- Dauer: - 1 Tag

Sicherheitshinweis!

Bei Arbeiten am Roboter ist das Tragen von Schutzkleidung vorgeschrieben. Wir bitten daher alle Kursteilnehmer während des Schulungszeitraums **Sicherheitsschuhe** zu tragen.

Instandhaltung Elektrik

Am Ende dieses Kurses ist der Teilnehmer in der Lage, Störungen am Robotersystem selbstständig aufzunehmen, zu analysieren und fachgerecht zu beheben.

- Zielgruppe:
- Wartungs- und Servicemitarbeiter
 - Elektrofachkräfte
 - Elektrisch unterwiesenes Personal
- Voraussetzung:
- Technisches Verständnis
 - Kenntnisse in der Elektrotechnik
 - Grundkenntnisse in Englisch
 - Elektrische Unterweisung im Bereich Elektrotechnik
- Schulungsinhalt:
- Sicherheitseinweisung
 - Übersicht der elektrischen Komponenten
 - Aufbau und Funktion des Robotercontrollers
 - Schaltplanübersicht
 - Fehleranalyse
- Dauer:
- 3 Tage

Sicherheitshinweis!

Bei Arbeiten am Roboter ist das Tragen von Schutzkleidung vorgeschrieben. Wir bitten daher alle Kursteilnehmer während des Schulungszeitraums **Sicherheitsschuhe** zu tragen.

Spezialschulung

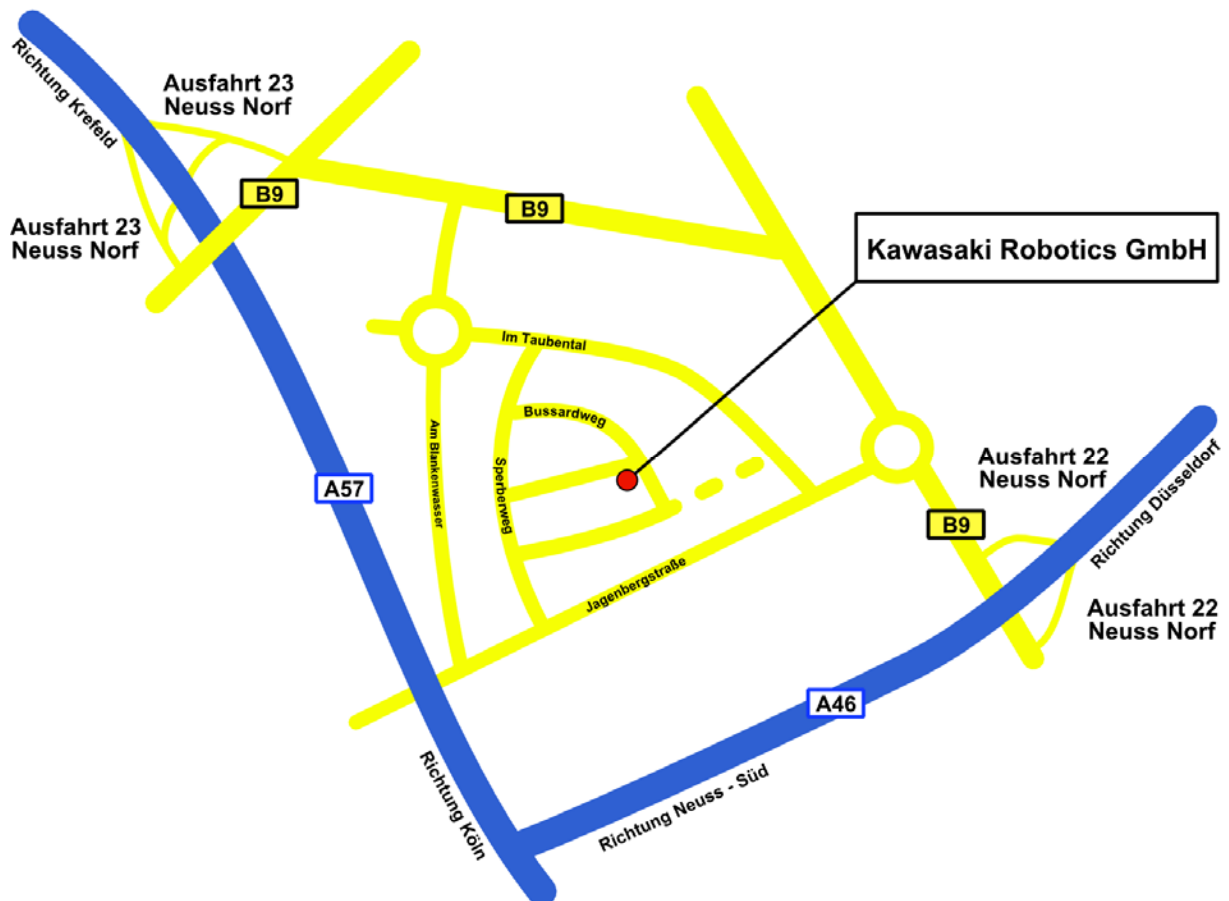
Inhalte des Kurses können optionsbezogene (Conveyor Tracking, Soft Absorber...) oder kundenspezifische Themen sein, die individuell abgestimmt und vorbereitet werden.

- Zielgruppe: - Nach Absprache
- Voraussetzung: - Schulungsspezifisch
- Schulungsinhalt: - Nach Absprache
- Dauer: - 1 bis 5 Tage

Sicherheitshinweis!

Bei Arbeiten am Roboter ist das Tragen von Schutzkleidung vorgeschrieben. Wir bitten daher alle Kursteilnehmer während des Schulungszeitraums **Sicherheitsschuhe** zu tragen.

Anfahrtsbeschreibung Niederlassung Neuss



Anschrift

Kawasaki Robotics GmbH

Sperberweg 29

41468 Neuss

Telefon: +49 (0) 21 31 / 34 26 - 0

Fax: +49 (0) 21 31 / 34 26 - 22



Kawasaki Robotics GmbH

Sperberweg 29, 41468 Neuss, Germany

Telefon: +49 (0) 2131/3426-0

Fax: +49 (0) 2131/3426-22

E-Mail: training@kawasakirobot.de

URL: <http://www.kawasakirobot.de>

Hotelliste Neuss

Hier zu Ihrer Information eine Auswahl von Übernachtungsmöglichkeiten in Neuss.

Landhaus Hotel Neuss

Tel.: +49 (0) 21 31 / 31 01 0

Hüsenstraße 17, 41468 Neuss

URL: www.landhaus-hotel-schulte.com

Kosten: EZ 80,00€ inkl. Frühstück (4,50€ Frühstückspreis werden separat ausgewiesen)*

Bei dem angegebenen Zimmerpreis handelt es sich um eine Firmenrate. Bitte kontaktieren Sie uns, damit wir die Buchung für Sie vornehmen können.

Die Entfernung zwischen dem Hotel und unserer Niederlassung in Neuss beträgt ca. 3 km.

Bastion Hotel Düsseldorf / Neuss

Tel.: +49 (0) 21 31 / 93 00 04

Jagenbergstraße 2, 41468 Neuss

Kosten: EZ 62,00€ + 11,50€ Frühstück*

Bei dem angegebenen Zimmerpreis handelt es sich um eine Firmenrate. Bitte kontaktieren Sie uns, damit wir die Buchung für Sie vornehmen können.

Die Entfernung zwischen dem Hotel und unserer Niederlassung in Neuss beträgt ca. 5-10 Minuten zu Fuß.

Hotel-Gasthof „Vater Rhein“

Tel.: +49 (0) 21 33 / 7 19 30

Oberstraße 4, 41541 Dormagen

URL: www.gasthof-vaterrhein.de

Kosten: EZ 60,00€ inkl. Frühstück (5,00€ Frühstückspreis werden separat ausgewiesen)*

Die Entfernung zwischen dem Hotel und unserer Niederlassung in Neuss beträgt ca. 7 km.

*Preise können abweichen

Kawasaki Robotics GmbH

Sperberweg 29, 41468 Neuss, Germany

Telefon: +49 (0) 2131/3426-0

Fax: +49 (0) 2131/3426-22

E-Mail: training@kawasakirobot.de

URL: <http://www.kawasakirobot.de>

Preisliste

Kursname	Dauer in Tagen	Kursgebühr pro Person bei Kawasaki in Neuss*
Inbetriebnahme	1	300,00 €
Bedienerschulung	2	500,00 €
Basisschulung Programmierung	5	1.000,00 €
Expertenschulung Programmierung	3	700,00 €
Simulationsschulung PC-Roset	2	500,00 €
Instandhaltung Mechanik	1	300,00 €
Instandhaltung Elektrik	3	700,00 €

*Die Kursgebühren gelten für geplante Schulungen gemäß Kawasaki Schulungskalender, zzgl. ges. MwSt.

Schulungen beim Kunden / Spezialschulungen

Schulungen die außerhalb des Schulungskalenders stattfinden, Schulungen vor Ort sowie Spezialschulungen müssen je nach Inhalt, Dauer und Vorbereitungszeit individuell kalkuliert und angeboten werden.

Zahlungsbedingungen

Zahlbar sofort nach Rechnungserhalt ohne Skonto.

Anmeldeformular

Ihre Kontaktdaten:

Firma: _____
Straße: _____
PLZ, Ort: _____
Ansprechpartner: _____
Telefon: _____
Fax: _____
E-Mail: _____

Kursauswahl:

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Inbetriebnahme | <input type="checkbox"/> Bedienschulung |
| <input type="checkbox"/> Basisschulung Programmierung | <input type="checkbox"/> Expertenschulung Programmierung |
| <input type="checkbox"/> Simulationsschulung PC-Roset | <input type="checkbox"/> Instandhaltung Mechanik |
| <input type="checkbox"/> Instandhaltung Elektrik | <input type="checkbox"/> Spezialschulung |

Termin (Bitte kontaktieren Sie Kawasaki für Termininformationen):

KW: _____

Teilnehmerliste:

Name	Vorname	Abteilung

Bitte senden Sie das Formular ausgefüllt per Fax oder E-Mail an uns.

Kontakt

Als Ansprechpartner in allen Fragen rund um Kawasaki Roboterschulungen steht Ihnen zur Verfügung:

Kawasaki Robotics GmbH

Nils Gerwers

Training and Application Engineer

Engineering Department

Telefon: +49(0)21 31 - 34 26 - 151

Fax: +49(0)21 31 - 34 26 – 22

E-Mail: training@kawasakirobot.de

Sie erreichen uns während unserer Geschäftszeiten:

Montag bis Donnerstag von 8.00 Uhr bis 17.00 Uhr

Freitag von 8.00 Uhr bis 15.00 Uhr