

Industriefachwerker/-in Chemie - IHK-Zertifikatslehrgang

Ihr Nutzen:

In der chemischen Produktion werden Mitarbeiter, die seit Jahren vor Ort in der Anlage eingesetzt sind, in immer kürzeren Zeitabständen mit neuen, wechselnden Technologien konfrontiert. Der Lehrgang vermittelt grundlegende Fachkenntnisse, die in modifizierter Tiefe aus Teilen des Ausbildungsrahmenplans 'Chemikant' abgeleitet wurden. Dies, zusammen mit der Bereitschaft sich mit neuen Themen auseinanderzusetzen, bietet unter anderem eine optimale Vorbereitung für eine anschließende Qualifizierung zur Produktionsfachkraft Chemie bzw. zum Chemikanten. Die Qualifizierungsmaßnahme schließt mit einem Zertifikat der Industrie- und Handelskammer ab. Ihre Vorteile im Überblick:
www.provadis.de/fortbildung



Inhalte:

- Chemie
- Verfahrenstechnik
- Arbeitssicherheit und Umweltschutz
- Praktika in Messtechnik/Physik und Regeltechnik

Die Unterrichtsthemen werden in Modulen vermittelt. Jedes Modul wird mit mindestens einer Klausur abgeschlossen.

Detaillierte Inhalte:

ChemieAllgemeine Chemie

- Chemie/Physik
- Chemische und physikalische Vorgänge
- Einteilung der Stoffe
- Reine Stoffe
- Mischphasen
- Erscheinungsform der Materie
- Aggregatzustände
- Dampfdruck
- Überblick/Einteilung der Elemente
- Symbole
- Atome
- Verbindungen, Stoffgruppen
- Moleküle
- Ionen
- Periodensystem

Chemische Reaktionstechnik

- Stoffumsatz
- Gesetz von Lavoisier
- Energieumsatz
- Exotherme Reaktionen
- Endotherme Reaktionen
- Aktivierungsenergie
- Reaktionsführung
- Diskontinuierlicher Rührkessel
- Kontinuierlicher Rührkessel
- Temperatur- und Dosierkontrolle

Stoffklassen

- Säuren
- Basen
- Salze
- Neutralisation
- Edelmetallchemie

Organisationsfragen:

Alexandra Lorenz
Tel. +49 69 305-3401
alexandra.lorenz@provadis.de

Fachfragen:

Andreas Böcher
Tel. +49 69 305-17390
andreas.boecher@provadis.de

Provadis

Partner für Bildung und Beratung GmbH

Industriepark Höchst

65926 Frankfurt am Main

Tel.: +49 69 305-81824 • Fax: +49 69 305-84848

E-Mail: info@provadis.de

Provadis – Ein Unternehmen der Infracore Höchst Gruppe

www.provadis.de

Industriefachwerker/-in Chemie - IHK-Zertifikatslehrgang

- Gefahrenpotenzial

Organische Chemie

- Bestandteile, Bindungsarten
- Funktionelle Gruppen
- Schreibweisen
- Bestandteile des Erdöls
- Aliphaten
- Aromaten
- Benzol und Derivate
- Chlorierung
- Nitrierung
- Isomerentrennung
- Austausch
- Reduktion

Verfahrenstechnik Werkstoffe und Rohrleitungssysteme

- Werkstoffe
- R+I-Fließschemata
- Rohrleitungen
- Armaturen

Apparatekunde

- Pumpen
- Filter
- Druckbehälter
- Vereinigen von Stoffen

Thermische Verfahrenstechnik

- Heizen und Kühlen
- Wärmetauscher
- Destillation und Rektifikation

Arbeitssicherheit und Umweltschutz Arbeitssicherheit

- Pflichten des Arbeitgebers Pflichten des Arbeitnehmers
- Aufgaben der BG
- Arbeitsunfall
- Berufskrankheit
- Gefahrstoffe
- H- und P-Phrasen
- Arbeitsplatzgrenzwert (AGW)
- Biologischer Grenzwert (BGW)
- Betriebsanweisungen gemäß §14 GefStoffV
- Ex-Schutz
- Verbotsschilder, Gebotsschilder, Warnhinweise

Umweltschutz

- Umweltschutz Wasser
- Belastungen und Verunreinigungen
- Reinigung von Abwasser
- Schwermetallfällung

Automatisierungstechnik (Praktikum) Messtechnik

- Maßeinheiten (SI-Einheiten)
- Darstellung von Messwerten
- Messunsicherheiten/Messabweichungen
- Druckmessverfahren
- Standmessverfahren
- Durchflussmessverfahren
- Temperaturmessverfahren



Provadis

Partner für Bildung und Beratung GmbH

Industriepark Höchst

65926 Frankfurt am Main

Tel.: +49 69 305-81824 • Fax: +49 69 305-84848

E-Mail: info@provadis.de

Provadis – Ein Unternehmen der Infracore Höchst Gruppe

www.provadis.de

Industriefachwerker/-in Chemie - IHK-Zertifikatslehrgang

- MSR-Kennbuchstaben

Regeltechnik

- Regelkreis
- Regelstrecken (Zeitverhalten)
- Regler (P, PI, PID)

Praktische Übungen

- Vergleich: Rohrfeder- und Plattenfederanometer
- Temperaturmessung mit einem Pt 100
- Temperaturmessung mit einem Thermoelement
- Kalibrierung eines Schwebekörperdurchflussmessers
- Kapazitive Standmessung (Feststoffschüttung)
- Dosierverhalten eines MID (magnetisch-induktiver Durchflussmesser)
- Vergleich einer Temperaturregelung Manuell/Automatik
- Bedienen einer Durchflussregelung
- Standregelung mit Auftriebskörper
- Vergleich einer Druckregelung bei unterschiedlichen Behältergrößen
- Arbeiten am Regelstreckensimulator



Abschluss:

Zertifikat der Industrie- und Handelskammer

Preis (inkl. MwSt.):

4.950,00 €. Als Privatzahler können Sie dieses Seminar in Raten zahlen.

Provadis

Partner für Bildung und Beratung GmbH

Industriepark Höchst

65926 Frankfurt am Main

Tel.: +49 69 305-81824 • Fax: +49 69 305-84848

E-Mail: info@provadis.de

Provadis – Ein Unternehmen der Infracore Höchst Gruppe

www.provadis.de