Industriefachwerker/in Chemie – IHK-Zertifikatslehrgang

Teilnehmerkreis:

Nicht chemiespezifisch ausgebildete Mitarbeiter und Mitarbeiterinnen, die in der chemischen Produktion eingesetzt sind.

Ihr Nutzen:

In der chemischen Produktion werden Mitarbeiter und Mitarbeiterinnen, 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/-in' 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/-in. 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

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

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

- Säuren

Organisationsfragen:

Alexandra Pasold
Tel. +49 69 305-83537
alexandra.pasold@provadis.de

Fachfragen:

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

Industriefachwerker/in Chemie – IHK-Zertifikatslehrgang

- Basen
- Salze
- Neutralisation
- Edelmetallchemie
- Gefahrenpotenzial

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

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

- Pumpen
- Filter
- Druckbehälter

- Heizen und Kühlen
- Wärmetauscher
- Destillation und Rektifikation

- 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
- Verbotszeichen, Gebotszeichen, Warnhinweise

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

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

Industriefachwerker/in Chemie – IHK-Zertifikatslehrgang

- Standmessverfahren
- Durchflussmessverfahren
- Temperaturmessverfahren
- MSR-Kennbuchstaben

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

- Vergleich: Rohrfeder- und Plattenfedermanometer
- 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.):

5.600,00 €. 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 Infraserv Höchst Gruppe
www.provadis.de