Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten in der Industrie

Elektrotechnik & SPS · Anbieter: WBS TRAINING SE

FÖRDERUNG & KOSTEN

Kurspreis: auf Anfrage

Förderfähig über: Bildungsgutschein, Zuschuss bei der Qualifizierung Beschäftigter, Förderung von Menschen mit gesundheitlicher Beeinträchtigung

Kursdaten auf einen Blick

Durchführung	Mischung Online & Vor Ort
Lernformat	Zeitgebunden
Dauer	3 Monate in Vollzeit
Umfang	568 Unterrichtseinheiten
Unterrichtssprache	Deutsch
Kursstart	Startet alle 2 Monate
Vorkenntnisse	Berufliche Vorerfahrung
Abschluss	WBS-Zertifikat, Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten (WBS)

Bildungsträger & Kontakt

WBS TRAINING SE

Lorenzweg 5, 12099 Berlin

Telefon: +49 30 26475050

E-Mail: beratung@wbstraining.de

Web: https://www.wbstraining.de/?utm_source=genaumeinkurs.de&utm_medium=affiliate

Kurs online ansehen

01 Kursbeschreibung

Als Arbeitnehmer:in verbringst du einen Großteil deiner Zeit am Arbeitsplatz. Dabei ist es wichtig, dass du nicht nur fachlich qualifiziert bist, sondern auch über Kenntnisse im Bereich des Arbeits- und Gesundheitsschutzes verfügst. Denn eine falsche Haltung am Computer oder mangelnde Ergonomie am Arbeitsplatz können zu gesundheitlichen Beschwerden führen.

Eine Weiterbildung im Bereich des Arbeits- und Gesundheitsschutzes kann dir dabei helfen, deine Kompetenzen in diesem Bereich zu erweitern. Industrie 4.0, alternative Energien und Elektromobilität erfordern ausgebildete Fachkräfte. Die Weiterbildung zur Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten in der Industrie steigert daher deine Chancen auf dem Arbeitsmarkt erheblich. Du ergänzt mit dieser Fortbildung dein Kompetenzprofil um die Berechtigung, Arbeiten an elektrischen Anlagen und Maschinen durchführen zu dürfen.

Die Unfallverhütungsvorschrift DGUV V3-Elektrische Anlagen und Betriebsmittel schreibt für Elektrofachkräfte eine fachliche Qualifizierung vor, welche durch eine Prüfung nachzuweisen ist. Als Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten, im Sinne dieser Unfallverhütungsvorschrift, giltst du, wenn du aufgrund deiner Ausbildung, Kenntnisse und Erfahrungen sowie einer Kenntnis der einschlägigen Bestimmungen die dir übertragenen Arbeiten hinsichtlich möglicher Gefahren beurteilen und erkennen kannst. Zusätzlich bedingt der verstärkte Einsatz von Kleinsteuerungen (SPS) in Maschinen und Anlagen grundsätzliche Kenntnisse in diesem Bereich. Unsere Weiterbildung bietet dir das notwendige theoretische Wissen und die fachpraktischen Fähigkeiten und Fertigkeiten, damit du die dir gestellten Arbeitsaufgaben erfolgreich bewältigen kannst.

02 Lehrplan & Module

Gesamtumfang — **568 Unterrichtseinheiten* in 6 Modulen**

* Eine Unterrichtseinheit entspricht 45 Minuten.

1. Bildung 4.0 im Virtual Classroom

8 Unterrichtseinheiten
(ca. 1% vom Gesamtumfang)

Einführung in das Lernen im Virtual Classroom

2. Elektrotechnik - Basic kompakt

80 Unterrichtseinheiten
(ca. 14% vom Gesamtumfang)

Grundgrößen der Elektrotechnik
Elektronische Bauelemente
Messtechnik
Relaisschaltungen
Schaltungsübungen mit der Simulationssoftware FluidSim

3. Elektrotechnik Advanced

80 Unterrichtseinheiten
(ca. 14% vom Gesamtumfang)

Schützschaltungen
Wechsel- und Drehstromtechnik
Lesen, Verstehen und Erstellen von Schaltungsunterlagen

4. Schutzmaßnahmenprüfungen nach DIN VDE

80 Unterrichtseinheiten
(ca. 14% vom Gesamtumfang)

Gefahren des elektrischen Stroms
Schutz gegen elektrischen Schlag
Schutzmaßnahmen der Elektrotechnik
Schutzmaßnahmenprüfungen nach DIN VDE 0100-600 und DIN VDE 0113 (EN 60204-1)

5. Programmierung und Konfiguration von Kleinsteuerungen

160 Unterrichtseinheiten
(ca. 28% vom Gesamtumfang)

Grundlagen der SPS-Programmierung
Hardwarekonfiguration
Kennenlernen grundlegender Programmierbausteine
Lesen, Verstehen und Erstellen von Programmlösungen für praxisnahe Anwendungsbeispiele
Einsatz und Verwendung von Zeitgliedern und Zählern
Fehlersuche in Programmen

6. Elektrische Anlagen installieren und testen - Praxisteil bei WBS Dresden-Nord

160 Unterrichtseinheiten
(ca. 28% vom Gesamtumfang)

Montage, Verdrahtung und Inbetriebnahme von Schaltungen zur Steuerung von Drehstrommotoren
Schutzmaßnahmenprüfung nach DIN-VDE
Aufbau und Installation von SPS-gesteuerten Anlagen
Fehlersuche
Schriftliche und praktische Prüfung zur Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten nach DGUV Vorschrift 3

03 Enthaltene Zertifikate

Trägerzertifikat: WBS-Zertifikat

Trägerzertifikat: Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten (WBS)

04 Voraussetzungen

Vorkenntnisse

Niveau: Berufliche Vorerfahrung

Abgeschlossene technische Berufsausbildung oder Berufspraxis in einem technischen Bereich sowie Interesse am betrieblichen Arbeits- und Gesundheitsschutz. Gute PC-Kenntnisse.

Technische Voraussetzungen

Unterricht live und interaktiv im virtuellen Lernraum WBS LearnSpace 3D® über zwei Bildschirme und Headset.

05 Zielgruppen & Berufsperspektiven

- Arbeitssuchende
- AkademikerInnen
- WiedereinsteigerInnen
- Fachkräfte
- RehabilitantInnen
- Berufstätige

Mögliche Berufsbilder: Elektrofachkraft, Elektroniker, Industrieelektriker – Betriebstechnik

NÄCHSTER SCHRITT

Kursdetails online ansehen und Anbieter kontaktieren

WBS TRAINING SE · Lorenzweg 5, 12099 Berlin
+49 30 26475050 · beratung@wbstraining.de ·
https://www.wbstraining.de/?utm_source=genaumeinkurs.de&utm_medium=affiliate

Online ansehen