Elektrofachkraft für energieeffiziente Gebäudetechnik

Elektrotechnik & SPS · Anbieter: WBS TRAINING SE

FÖRDERUNG & KOSTEN

Kurspreis: 0 €

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

Kursdaten auf einen Blick

Durchführung	Mischung Online & Vor Ort
Lernformat	Zeitgebunden
Dauer	10 Wochen in Vollzeit
Umfang	408 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

Du möchtest in einer zukunftssicheren Branche durchstarten und aktiv an der Energiewende mitarbeiten? Dann ist die geförderte Weiterbildung "Elektrofachkraft für energieeffiziente Gebäudetechnik" genau das Richtige für dich. Hier verbindest du elektrotechnisches Know-how mit modernster Gebäudeautomation, Smart-Building-Technologie und energieeffizienter Anlagentechnik. In praxisnahen Modulen lernst du, elektrische Anlagen sicher zu installieren, zu prüfen und zu warten - ganz nach den Vorgaben der DGUV 303-001. Gleichzeitig entwickelst du ein tiefes Verständnis für nachhaltige Energieversorgung, erneuerbare Energien und intelligentes Energiemanagement. Mit deinem Abschluss als Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten im Handwerk erhältst du ein anerkanntes Zertifikat, das dir neue berufliche Perspektiven eröffnet.

Nutze die Chance auf eine staatlich geförderte Weiterbildung, mit der du Fachkompetenz, Sicherheit und Zukunftsorientierung vereinst - und deinen Beitrag zu einer nachhaltigen und energieeffizienten Zukunft leistest.

02 Lehrplan & Module

Gesamtumfang **408 Unterrichtseinheiten* in 6 Modulen**

* Eine Unterrichtseinheit entspricht 45 Minuten.

1. Bildung 4.0 im Virtual Classroom

8 Unterrichtseinheiten
(ca. 2% vom Gesamtumfang)

Bildung 4.0 im Virtual Classroom

2. EFK für festgelegte Tätigkeiten - Fachtheorie

80 Unterrichtseinheiten
(ca. 20% vom Gesamtumfang)

Grundlagen der Elektrotechnik: Spannung, Strom, Widerstand, Leistung; Stromkreise, Schaltungen und Messmethoden
Gefahren des elektrischen Stroms und Erste-Hilfe-Maßnahmen
Schutzmaßnahmen nach DIN VDE 0100 und DGUV Vorschrift 3
5 Sicherheitsregeln und Unfallverhütung

3. Energieeffiziente Gebäudetechnik

80 Unterrichtseinheiten
(ca. 20% vom Gesamtumfang)

Grundlagen der Technischen Gebäudeausrüstung (TGA)
Heizungs-, Lüftungs-, Klima- und Beleuchtungstechnik
Energiemanagement und Energieeinsparung im Gebäudebetrieb
Nachhaltiges Wassermanagement und moderne Sanitärtechnik
Beleuchtungssysteme und sensorgeführte Lichtsteuerung
Wartung, Instandhaltung und Optimierung bestehender Anlagen

4. Erneuerbare Energien & Energieversorgung 4.0

80 Unterrichtseinheiten
(ca. 20% vom Gesamtumfang)

Grundlagen der Strom- und Wärmeversorgung in Gebäuden
Einsatz und Integration von Photovoltaik, Solarthermie, Wärmepumpen und Biomasse
Funktionsweise und Wartung von KWK- und BHKW-Anlagen
Grundlagen der Energieerzeugung, Speicherung und Netzintegration
Smart Metering, Energiemonitoring und digitale Messsysteme

5. Gebäudeautomation & Smart Building

80 Unterrichtseinheiten
(ca. 20% vom Gesamtumfang)

Einführung in die Gebäudeautomation (KNX und LON)
Planung, Projektierung und Parametrierung mit ETS-Software
Sensorik, Aktorik, Steuerungs- und Regelungstechnik (MSR)
Grundlagen der Regelungskonzepte und Prozessoptimierung

6. EFK für festgelegte Tätigkeiten - Praxisteil bei WBS Dresden-Nord

80 Unterrichtseinheiten
(ca. 20% vom Gesamtumfang)

Praktische Übungen in der Werkstatt und Simulation realer Anlagen
Prüfungsvorbereitung (Theorie & Praxis)
Theoretische und praktische Abschlussprüfung zur Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten im Handwerk

03 Enthaltene Zertifikate

Trägerzertifikat: WBS-Zertifikat

Trägerzertifikat: Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten (WBS)

04 Voraussetzungen

Vorkenntnisse

Niveau: Berufliche Vorerfahrung

Abgeschlossene handwerklich-technische Berufsausbildung oder vergleichbare Berufserfahrung im technischen Bereich. Handwerkliches Geschick, Interesse an Elektrotechnik, Energieeffizienz und moderner Gebäudetechnik sowie 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, Energietechniker

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