Download am 01.05.2025
Hinweis: Dies ist eine komprimierte Fassung.
Ausführlichere Inhalte sind abzurufen unter:
https://www.bq-portal.de/db/1749/tunesien/instandhaltungstechnikerin-(btp)/01-05-2003

Berufsprofil

Instandhaltungstechniker/in (BTP)

Bezeichnung in Landessprache:

Technicien en maintenance industrielle - تقني في الصيانة الصناعية (BTP)

Land:

Tunesien

Übersetzungsvarianten:

Industriemechaniker/in

Wartungs- und Servicetechniker/in

Alternative Bezeichnungen im Zeugnis:

Brevet de Technicien Professionnel en maintenance industrielle

Gültigkeit:

seit 01.05.2003

Bereich der beruflichen Bildung:

Berufliche Erstausbildung

Berufliche Weiter-/Fortbildung

Sonstige Bereiche der beruflichen Bildung

Lernziele und Berufsbild:

Der Instandhaltungstechniker wird in einer breiten Palette von Industrieanlagen in unterschiedlichen Wirtschaftssektoren eingesetzt. Er soll bei Ausfällen die Diagnostik bzw. Fehlereingrenzung beherrschen und Störungen durch den Austausch von Standardelementen nach Herstellerangaben beheben. Weiterhin ist der Instandhaltungstechniker mit der Wartung sowie einfachen Regulierungen und Kalibrierungen von Anlagen betraut. Daraus ergeben sich die unten aufgeführten Lernziele.

Der Auszubildende hat Kenntnisse über die Funktionsweise von:

Download am 01.05.2025
Hinweis: Dies ist eine komprimierte Fassung.
Ausführlichere Inhalte sind abzurufen unter:
https://www.bq-portal.de/db/1749/tunesien/instandhaltungstechnikerin-(btp)/01-05-2003

- mechanischen und elektrischen Systemen in Industrieanlagen
- hydraulischen und elektro-hydraulischen Kreisläufen in Industrieanlagen
- pneumatischen und elektro-pneumatischen Kreisläufen in Industrieanlagen
- elektronische Schaltungen und Regeltechnik in Industrieanlagen
- speicherprogrammierbaren Steuerungen (SPS)

Der Auszubildende beherrscht folgende Fertigkeiten:

- Instandhaltung mechanischer, elektro-mechanischer, elektrischer und elektronischer Systeme in Industrieanlagen
- Wartung von Kühlsystemen in Industrieanlagen
- Wartung thermischer Systeme in Industrieanlagen
- Wartung von Automatisierungssystemen in Industrieanlagen

Zentrale Inhalte:

Die Ausbildung zum Instandhaltungstechniker von Industrieanlagen dauert 2 Jahre und umfasst 16 Lernfelder (Module) mit insgesamt 1755 Stunden. Hiervon entfallen 765 Stunden auf die Ausbildung der Fähigkeiten und Fertigkeiten, die zur Ausübung des Berufs unbedingt erforderlich sind sowie 990 Stunden auf berufsspezifisches Fachwissen. Hinzu kommen 498 Unterrichtsstunden in Allgemeinwissen, deren Anzahl für alle Berufe innerhalb eines Bildungsniveaus festgelegt ist.

No	Modulname	Dauer (Std.)

Download am 01.05.2025
Hinweis: Dies ist eine komprimierte Fassung.
Ausführlichere Inhalte sind abzurufen unter:
https://www.bq-portal.de/db/1749/tunesien/instandhaltungstechnikerin-(btp)/01-05-2003

1	Berufsbild und Ausbildungsablauf: die Arbeitsfunktion und die damit verbundenen Ausübungsbedingungen charakterisieren; die mit der Arbeitsfunktion verbundenen Aufgaben und Arbeitsvorgänge prüfen; die Fähigkeiten und Verhaltensweisen, die für die Ausübung der Arbeitsfunktion erforderlich sind, prüfen; den Einfluss des Kontextes und des Herstellungsprozesses auf die Ausübung des Berufs analysieren; die allgemeine Methodik der industriellen Instandhaltung prüfen	45
2	Kommunikation im Arbeitsumfeld: Informationen an Arbeitskollegen weiterleiten; Informationen von Arbeitskollegen erhalten; Arbeitsdokumente lesen; Fachsprache verwenden; in einem Team arbeiten; im Team Lösungen für Probleme finden.	45

Download am 01.05.2025
Hinweis: Dies ist eine komprimierte Fassung.
Ausführlichere Inhalte sind abzurufen unter:
https://www.bq-portal.de/db/1749/tunesien/instandhaltungstechnikerin-(btp)/01-05-2003

3	Qualitätssicherung am Arbeitsplatz: Verfahren und Arbeitsmethoden anwenden, die die Qualität der Arbeit sicherstellen; jeden Schritt bei der Ausführung der Arbeit überprüfen; Anomalien und Nichtkonformitäten erkennen; Korrekturmaßnahmen anwenden; das Ergebnis der Korrekturen bewerten; die Grundsätze der kontinuierlichen Verbesserung anwenden	45

Download am 01.05.2025
Hinweis: Dies ist eine komprimierte Fassung.
Ausführlichere Inhalte sind abzurufen unter:
https://www.bq-portal.de/db/1749/tunesien/instandhaltungstechnikerin-(btp)/01-05-2003

4	Funktionsanalyse von an Industrieanlagen verwendeten mechanischen Systemen: Mechanische Bauteile und ihre Eigenschaften identifizieren; die Funktionsweise jeder mechanischen Komponente beschreiben; die Parameter für den Zusammenbau und die Anpassung mechanischer Komponenten identifizieren; die Betriebsart in Abhängigkeit von der Nutzungsart, der Leistung und den Spezifikationen des Herstellers identifizieren; die mechanischen Komponenten im Hinblick auf die Betriebsart des Geräts auswählen	90

Download am 01.05.2025
Hinweis: Dies ist eine komprimierte Fassung.
Ausführlichere Inhalte sind abzurufen unter:
https://www.bq-portal.de/db/1749/tunesien/instandhaltungstechnikerin-(btp)/01-05-2003

5	Analyse von elektrischen Systemen in Industrieanlagen: Zwischen den Arten der Stromversorgung einer Industrieanlage unterscheiden; die elektrischen Bauteile identifizieren, die mit dem Betrieb der Maschine verbunden sind; die Funktionsweise von elektrische Schaltkreise, die an Industriemaschinen verwendet werden, identifizieren; die Merkmale von elektrischen Maschinen identifizieren; die elektrischen Werte an den verschiedenen Punkten eines Stromkreises messen	150

Download am 01.05.2025
Hinweis: Dies ist eine komprimierte Fassung.
Ausführlichere Inhalte sind abzurufen unter:
https://www.bq-portal.de/db/1749/tunesien/instandhaltungstechnikerin-(btp)/01-05-2003

6	Analyse von pneumatischen und elektropneumatischen Kreisläufen an Industrieanlagen: die Komponenten pneumatischer und elektropneumatischer Schaltkreise und ihre besonderen Merkmale identifizieren; die Funktionsprinzipien von pneumatischen un dleketropneumatischen Kreisen beschreiben; die Funktionsweise von pneumatischen und elektropneumatischen Kreisen interpretieren, die in Industrieanlagen verwendet werden; Wartung von pneumatischen Schaltungen in Industrieanlagen.	150

Download am 01.05.2025
Hinweis: Dies ist eine komprimierte Fassung.
Ausführlichere Inhalte sind abzurufen unter:
https://www.bq-portal.de/db/1749/tunesien/instandhaltungstechnikerin-(btp)/01-05-2003

7	Analyse von hydraulischen und elektrohydraulischen Kreisläufen an Industrieanlagen: die Komponenten von Hydraulikkreisen und elektrohydraulischen Kreisläufen und ihre besonderen Merkmale identifizieren; die Funktionsprinzipien von hydraulischenund elektrohydraulischen Kreisläufen beschreiben; die Funktionsweise von Hydraulikkreisen und elektrohydraulischen Kreisen in Industrieanlagen interpretieren; Wartung von Hydraulikkreisen in Industrieanlagen.	150

Download am 01.05.2025
Hinweis: Dies ist eine komprimierte Fassung.
Ausführlichere Inhalte sind abzurufen unter:
https://www.bq-portal.de/db/1749/tunesien/instandhaltungstechnikerin-(btp)/01-05-2003

8	Analyse von elektronischen Schaltungen in Industrieanlagen: Die wichtigsten elektronischen Komponenten und ihre Rolle in einer elektronischen Schaltung identifizieren; die verschiedenen Stromversorgungssignale für elektronische Karten identifizieren; die Rolle der Platinen in Hinblick auf die Funktionsweise der Maschine identifizieren; die Funktionsweise der elektronische Schaltungen identifizieren; Wartung von elektronischen Schaltungen, die in industriellen Geräten/Anlagen verwendet werden.	120

Download am 01.05.2025
Hinweis: Dies ist eine komprimierte Fassung.
Ausführlichere Inhalte sind abzurufen unter:
https://www.bq-portal.de/db/1749/tunesien/instandhaltungstechnikerin-(btp)/01-05-2003

9	Instandhaltung von mechanischen Systemen an Industrieanlagen: Technische Unterlagen lesen und interpretieren; Diagnostizieren von Störungen; Material und Werkzeuge vorbereiten; Wartungsarbeiten an mechanischen Systemen in Industrieanlagen durchführen; Reparaturarbeiten an mechanischen Systemen in Industrieanlagen durchführen; Überprüfen der korrekten Funktion der der Anlagen; die Arbeiten abschließen.	120

Download am 01.05.2025
Hinweis: Dies ist eine komprimierte Fassung.
Ausführlichere Inhalte sind abzurufen unter:
https://www.bq-portal.de/db/1749/tunesien/instandhaltungstechnikerin-(btp)/01-05-2003

10	Funktionsanalyse eines Regelungsprozesses an Industrieanagen: die Elemente der Messkette identifizieren;die Methoden zur Kalibrierung und der Parametrierung einer Regelkurve identifizieren; zwischen den Eigenschaften des Programms und der Parameter für die Anlagensteuerung unterscheiden; zwischen den Techniken der industriellen Instrumentierung unterscheiden; eine Mess- und Steuerungskette entsprechend den Eigenschaften des Systems auswählen.	90

Download am 01.05.2025
Hinweis: Dies ist eine komprimierte Fassung.
Ausführlichere Inhalte sind abzurufen unter:
https://www.bq-portal.de/db/1749/tunesien/instandhaltungstechnikerin-(btp)/01-05-2003

11	Funktionsanalyse von an Systemen, die von Programmierautomaten gesteuert werden (SPS): Begriffe der kombinatorischen und sequenziellen Logik zur Analyse von Systemen verwenden, die von (SPS) gesteuert werden; die Elemente eines Systems identifizieren und die Funktionsweise eines Systems beschreiben, das von einer speicherprogrammierbaren Steuerung (SPS) gesteuert wird; das Programm einer industriellen speicherprogrammierbaren Steuerung (SPS) lesen und interpretieren.	105

Download am 01.05.2025
Hinweis: Dies ist eine komprimierte Fassung.
Ausführlichere Inhalte sind abzurufen unter:
https://www.bq-portal.de/db/1749/tunesien/instandhaltungstechnikerin-(btp)/01-05-2003

12	Instandhaltung von elektrischen und elektronischen Systemen an Industrieanlagen: Technische Unterlagen lesen und interpretieren; Diagnostizieren von Störungen; Materialien, Werkzeuge und Instrumente vorbereiten; Wartungsarbeiten an elektrischen Systemen und elektronischen Schaltkreisen in Industrieanlagen durchführen; Reparaturarbeiten von elektrischen Systemen und Schaltkreisen elektronischer Geräte in Industrieanlagen durchführen; Überprüfen der korrekten Funktion der Anlage; die Arbeiten abschließen	90

Download am 01.05.2025
Hinweis: Dies ist eine komprimierte Fassung.
Ausführlichere Inhalte sind abzurufen unter:
https://www.bq-portal.de/db/1749/tunesien/instandhaltungstechnikerin-(btp)/01-05-2003

13	Instandhaltung von elektromechanischen Systemen an Industrieanlagen: die technische Dokumentationen lesen und interpretieren; Störungen diagnostizieren; Material, Werkzeuge und Instrumente vorbereiten; Wartungsarbeiten an elektromechanischen Systemen durchführen; Reparaturarbeiten von elektromechanischen Systeme ausführen; den ordnungsgemäßen Betrieb der Anlage überprüfen; die Arbeiten abschließen.	150
14	Wartung von Kühlsystemen von Industrieanlagen: die technische Dokumentation lesen und interpretieren; Material und Werkzeuge vorbereiten; Wartungsarbeiten an Kühlsystemen ausführen; die ordnungsgemäße Funktion der Anlage überprüfen; die Arbeiten abschließen.	150

Download am 01.05.2025
Hinweis: Dies ist eine komprimierte Fassung.
Ausführlichere Inhalte sind abzurufen unter:
https://www.bq-portal.de/db/1749/tunesien/instandhaltungstechnikerin-(btp)/01-05-2003

15	Wartung von thermischen Systemen von Industrieanlagen: die technische Dokumentation lesen und interpretieren; Material und Werkzeuge vorbereiten; Wartungsarbeiten an thermischen Systemen ausführen; die ordnungsgemäße Funktion der Anlage überprüfen; die Arbeiten abschließen.	150
16	Wartung von automatisierten Systemen an Industrieanlagen: die technische Dokumentation lesen und interpretieren; Defekte diagnostizieren; Material, Werkzeuge und Instrumente vorbereiten; Wartungsarbeiten an programmierbaren automatischen Systemen ausführen; Reparaturarbeiten an programmierbaren automatischen Systemen ausführen; die ordnungsgemäße Funktion der Anlage überprüfen; die Arbeiten abschließen.	105
	GESAMTSTUNDENZAHL	1755 Std.

Praxisanteil und Ort:

Download am 01.05.2025
Hinweis: Dies ist eine komprimierte Fassung.
Ausführlichere Inhalte sind abzurufen unter:
https://www.bq-portal.de/db/1749/tunesien/instandhaltungstechnikerin-(btp)/01-05-2003

Das Erreichen der angestrebten Lernziele und Standards soll u.a. durch Laboratorien, Workshops, Seminare, Praktika oder andere pädagogische Aktivitäten soll sichergestellt werden. Hierzu liegen keine spezifischeren Informationen vor. Alle vorhandenen Angaben sind dem Ausbildungsprogramm zu entnehmen.

Ausbildungsdauer:

2 Jahr(e) 0 Monat(e)

Anmerkung zur Ausbildungsdauer:

Eine Verkürzung der Ausbildungsdauer ist nicht vorgesehen.

Ausbildungsregelung im Original:

tn-ausbildungsordnung-instandhaltungstechniker-seit2003-fr 245.66 KB

Art der Ausbildungsregelung im Original:

Ausbildungsordnung

PROGRAMME D’ETUDES
BTP : TECHNICIEN EN MAINTENANCE INDUSTRIELLE
مؤهل التقني المهني : تقني في الصيانة الصناعية
Secteur : Electricité / Electronique
القطاع : الكهرباء و الإلكترونيك
Sous Secteur : Electro – technique
القطاع الفرعي : الكهرباء التقنية
CENAFFIF 0701303

Anmerkung zum Gültigkeitszeitraum:

Das Datum auf dem Lehrplan kann vom angegebenen Gültigkeitszeitraum des Berufes abweichen, da aufgrund von Standardisierungsvorgaben der Lehrplan aktualisiert wurde. Die Ausbildungsinhalte wurden dadurch aber nicht verändert und gelten somit für den gesamten Zeitraum.

Übersetzte Ausbildungsregelung:

tn-ausbildungsprogramm-instandhaltungstechniker-seit2003-de 84.47 KB

Angaben zur Übersetzung:

Bundesinstitut für Berufsbildung (BIBB) durch tunesischen Berufsbildungsexperten.

Der Beruf ist reglementiert:

Nein

Download am 01.05.2025
Hinweis: Dies ist eine komprimierte Fassung.
Ausführlichere Inhalte sind abzurufen unter:
https://www.bq-portal.de/db/1749/tunesien/instandhaltungstechnikerin-(btp)/01-05-2003

Es bestehen besondere Zugangsvoraussetzungen beim Erlernen der Berufsqualifikation:

Zugangsvoraussetzung ist der Besuch der ersten zwei Jahre des Lyzeums oder ein "Certificat d'Aptitude Professionelle" in einer Fachrichtung, die mit der Ziel-Fachrichtung des BTP vereinbar ist.

Landeseigene Berufskennung:

0701303 (CENAFFIF)

Sektor 07 : Elektrik und Elektronik

Untersektor 01 : Elektrotechnik

Berufscode 303

Hinweis: Der Beruf Instandhaltungstechniker/in hat ab 2004 folgende 3 Berufe ersetzt:

- Instandhaltungstechniker in der Agrar- und Ernährungswirtschaft
  (151301 Technicien en Maintenance des Industries Agro- Alimentaires)
- Techniker Elektromechanik
  (071304 Technicien en électromécanique)
- Instandhaltungstechniker für automatisierte mechanische Systeme
  (062302 Technicien en maintenance des systèmes mécaniques automatisés)