



TEIL 1

PRÜFUNGSVORBEREITUNG

SCHRIFTLICHE
PRÜFUNG12. MÄRZ
2024

ONLINE

Industriemechaniker / -in

INKLUSIVE
LEARN
APPZUM
THEMA

Die Online-Prüfungsvorbereitung für Industriemechaniker soll die Ausbildung digital unterstützen und praxisorientiert auf die Prüfung vorbereiten, so dass Ausbildungsverantwortliche entlastet werden und Auszubildende mit Begeisterung lernen.

Zusätzlich zu dem Live-Online-Training wird den Auszubildenden eine Lern-App zur Verfügung gestellt. Die Auszubildenden haben damit die Möglichkeit, digitale E-Learning-Module, Simulationen und Trainingsaufgaben auf all ihren mobilen Endgeräten zeit- und ortsunabhängig zu nutzen.

Die Kombination aus Live-Online-Training sowie asynchroner Lern-App erweitert die Möglichkeiten der digitalen Interaktion und individuellen Lernprozessbegleitung: Lernfortschritte klar im Blick, individuelle Förderung, mehr Zeit für Kernaufgaben.

KURZ UND KNAPP

30 Lehrgangsstunden aufgeteilt in 5 Modulen

1. Fertigungstechnik (12 LStd.)
2. Prüftechnik und Qualitätsmanagement (4 LStd.)
3. Steuerungs- und Regelungstechnik (6 LStd.)
4. Technisches Zeichnen (4 LStd.)
5. Maschinen- und Gerätetechnik | Werkstofftechnik | Prüfungstraining (4 LStd.)

3 Online-Prüfungsdurchläufe (Probeproofung auf Zeit mit Auswertung)

Learn-App eCademy

- mit 65 E-Learning Modulen
- 10 Fachsimulatoren
- 180 Online-Prüfungsfragen
- Online-Lernliste
- 241 Mathematik-Videos
- 19 Mathematik Trainingsmodule

NUTZEN AUSBILDUNGSBETRIEB

1. Ermittlung des eigenen Wissensstandes
2. Gezielte Vertiefung einzelner Themen
3. Leistungsreflektion und -besprechung
4. Reale Prüfungssituation
5. Umfangreiche Vorbereitung auf die Abschlussprüfung
6. Eigenverantwortliches Lernen im eigenen Tempo durch den Einsatz der Lern-App

1. Profitieren von Auszubildenden, die umfangreich auf ihre Prüfung vorbereitet sind
2. Profitieren von einem attraktiven Angebot und Unterstützung für die Auszubildenden
3. Erhalt wertvoller Arbeitskräfte und somit Stärkung des Unternehmens
4. Digitale Interaktion und individuelle Lernprozessbegleitung durch den Einsatz der Lern-App

NUTZEN AUSZUBILDENDE

Die Teilnehmenden müssen KEINE Software installieren, sie gelangen einfach per Link in den virtuellen Klassenraum. Sie benötigen:

- PC ab Windows 7, Apple Mac ab OS X 10.8, jeweils mit Soundkarte/Soundausgabe und Anschluss für ein Headset
- Kopfhörer mit Mikrofon (Headset), Webcam
- Internetzugang mit mind. 0,6 Mbps Downstream und mind. 0,2 Mbps im Upstream (in Ihrem Router oder unter Einstellungen/Netzwerkgeschwindigkeit abrufbar)
- Aktuelle Version eines HTML5-Browsers (z. B. Chrome, Firefox)

TECHNISCHE VORAUSSETZUNGEN

DIE THEMEN UND LERNZIELE

1. Modul: Fertigungstechnik

Von Bohren, Drehen, Fräsen und den relevanten mechanischen Bearbeitungstechniken

Die Teilnehmenden

- setzen sich mit unterschiedlichen Bearbeitungsverfahren auseinander.
- erkennen technologische wie wirtschaftliche Zusammenhänge in der Auswahl des Bearbeitungsverfahrens.
- verstehen, welchen direkten Einfluss ihr Fachwissen auf Qualität und Produktivität hat.

2. Modul: Prüftechnik und Qualitätsmanagement

Von Toleranzen bis zur Auswahl der richtigen Mess- und Prüfmittel

Die Teilnehmenden

- setzen sich mit Zusammenhängen des Qualitätsmanagements auseinander.
- erkennen wirtschaftliche Zusammenhänge in der Auswahl der Qualitätskriterien.
- verstehen, welchen direkten Einfluss ihr Fachwissen auf Qualität und Produktivität hat.
- sind sicher im Umgang mit Toleranzen sowie Oberflächenangaben.

3. Modul: Steuerungs- und Regelungstechnik

Von Ventilen über Schaltplänen bis zur Elektropneumatik

Die Teilnehmenden

- setzen sich mit unterschiedlichen Steuerungstechniken und Schaltungsaufbauten auseinander.
- erkennen technologische wie wirtschaftliche Zusammenhänge.
- verstehen, welchen direkten Einfluss ihr Fachwissen auf Qualität und Produktivität hat.
- sind sicher im Umgang mit Toleranzen sowie Oberflächenangaben.

4. Modul: Technisches Zeichnen

Von Zeichnungslesen über Stücklisten bis zur Zeichnungsanalyse

Die Teilnehmenden

- setzen sich mit technischen Zeichnungen auf Prüfungsniveau auseinander.
- erkennen und verstehen die Funktion komplexer Baugruppen.
- verstehen, welchen direkten Einfluss ihr Fachwissen auf Qualität und Produktivität hat.

5. Modul: Maschinen- und Gerätetechnik Werkstofftechnik | Grundlagen Mathematik

Von Maschinentechnik über Werkstoffe zur technischen Mathematik

Die Teilnehmenden

- setzen sich mit unterschiedlichen Prüfungsthemen auseinander.
- erkennen technologische wie wirtschaftliche Zusammenhänge in der Auswahl von Maschinen und Werkstoffen.
- verstehen, welchen direkten Einfluss ihr Fachwissen auf Qualität und Produktivität hat.

30LStd*



1. Modul: Fertigungstechnik (12 LStd.)

2x pro Woche | Montag und Mittwoch | 18.00-19.30 Uhr | 6 Termine à 2 LStd.

| | | |
|----------------------|----------------------|----------------------|
| MO 15. JAN. 2024 | MI 17. JAN. 2024 | MO 22. JAN. 2024 |
| MO 24. JAN. 2024 | MI 29. JAN. 2024 | MO 31. JAN. 2024 |

2. Modul: Prüftechnik und Qualitätsmanagement (4 LStd.)

2x pro Woche | Montag und Mittwoch | 18.00-19.30 Uhr | 2 Termine à 2 LStd.

| | |
|---------------------|---------------------|
| MO 5. FEB. 2024 | MI 7. FEB. 2024 |
|---------------------|---------------------|

3. Modul: Steuerungs- und Regelungstechnik (6 LStd.)

2x pro Woche | Montag und Mittwoch | 18.00-19.30 Uhr | 3 Termine à 2 LStd.

| | | |
|----------------------|----------------------|----------------------|
| MI 14. FEB. 2024 | MO 19. FEB. 2024 | MI 21. FEB. 2024 |
|----------------------|----------------------|----------------------|

4. Modul: Technisches Zeichnen (4 LStd.)

2x pro Woche | Montag und Mittwoch | 18.00-19.30 Uhr | 2 Termine à 2 LStd.

| | |
|----------------------|----------------------|
| MO 26. FEB. 2024 | MI 28. FEB. 2024 |
|----------------------|----------------------|

5. Modul: Maschinen- und Gerätebau | Werkstofftechnik Prüfungstraining (4 LStd.)

2x pro Woche | Montag und Mittwoch | 18.00-19.30 Uhr | 2 Termine à 2 LStd.

| | |
|---------------------|---------------------|
| MO 4. MÄRZ 2024 | MI 6. MÄRZ 2024 |
|---------------------|---------------------|

*LStd.: Lehrgangsstunden (entsprechen 45 Minuten)