



**Prêt à être
notre prochain
technicien
en mécatronique ?**

Pour plus d'informations :
www.winwin.lu

**Bereit, unser
nächster Techniker
Mechatronik
zu werden?**

Weitere Informationen auf:
www.winwin.lu

TALENT CHECK ✓

Inscris-toi au TalentCheck sur **winwin.lu**
et reçois un certificat attestant tes
compétences reconnu auprès des
entreprises formatrices.

Schreibe dich für den TalentCheck
auf **winwin.lu** ein und erhalte eine
Bescheinigung deiner Kompetenzen
die von Ausbildungsbetrieben
anerkannt wird.

WIN WIN

L'apprentissage,
pour avancer
ensemble !

www.winwin.lu

Suis-nous
Folge uns



Une initiative de

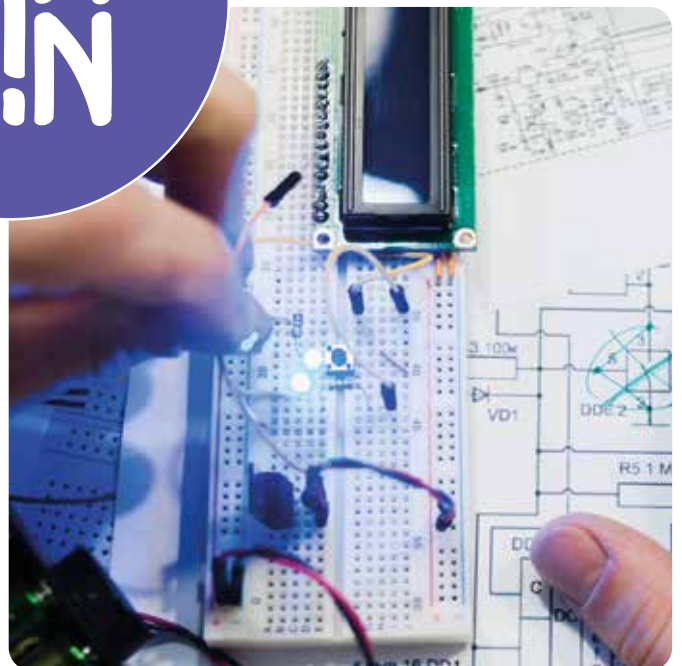
CHAMBER
OF COMMERCE
LUXEMBOURG
POWERING BUSINESS



Technicien en mécatronique

Techniker
Mechatronik

L'apprentissage,
pour avancer
ensemble !



TECHNICIEN EN MÉCA- TRONIQUE

Les tâches

- Surveiller, maintenir, modifier et installer les machines et les équipements de fabrication composés d'éléments mécaniques, hydrauliques, pneumatiques, électriques et électroniques,
- Mettre en marche, régler et surveiller les installations de production automatisée,
- Réaliser des travaux de maintenance en se basant sur des schémas et dessins techniques,
- Identifier les pannes, cerner et découvrir leurs origines à l'aide d'un outillage informatique et de mesure performant,
- Mettre en service des systèmes de commande et de régulation, ainsi que des systèmes de signalisation,
- Planifier, projeter et concevoir des équipements mécatroniques,
- Améliorer les performances des équipements à l'aide de systèmes intelligents,
- Évaluer qualitativement la sécurité au travail et soumettre des suggestions d'amélioration,
- Organiser le travail et guider les équipes.

Le champ d'activité

Le technicien en mécatronique constitue des systèmes complexes à partir de composants électriques, électroniques et mécaniques. Il installe des logiciels de commande et effectue la maintenance des systèmes. Il travaille dans les entreprises fabriquant des systèmes de commande industrielle ou encore des installations et composants électriques. Il est également actif dans les domaines de la construction ferroviaire, aérienne ou spatiale.

La voie de formation

Comment devenir technicien en mécatronique ?

La réussite de la formation menant au DT (Diplôme de technicien) est la voie de prédilection pour devenir technicien en mécatronique.

À propos du DT (diplôme de technicien)

La formation sous contrat d'apprentissage menant au DT est une formation qui se fait en entreprise auprès d'un patron-formateur (partie pratique), accompagnée d'un enseignement au lycée (partie théorique et travaux pratiques en atelier). La formation a une durée de deux années.

Conditions d'accès à la formation

L'admission au DT (Diplôme de technicien) requiert au moins d'avoir accompli ou obtenu :

- Un DAP mécatronique, électronique en énergie ou mécanique industrielle ;
- Une 3T smart technologies ou 3T mécanique générale ;
- Une 3GIG section ingénierie.

Un encadrement performant

Pendant l'apprentissage, l'apprenti est encadré par son tuteur en entreprise et suivi par son conseiller à l'apprentissage.

TECHNIKER MECHA- TRONIK

Der Aufgabenbereich

- Überwachung, Wartung, Änderung und Installation von Maschinen und Fertigungsanlagen, die aus mechanischen, hydraulischen, pneumatischen, elektrischen und elektronischen Komponenten bestehen,
- Starten, Anpassen und Überwachen von automatisierten Produktionsanlagen,
- Durchführung von Wartungsarbeiten anhand technischer Diagramme und Zeichnungen,
- Identifizierung von Pannen und ihren Ursprüngen mithilfe leistungsstarker IT- und Messwerkzeuge,
- Inbetriebnahme von Kontroll- und Regulierungssystemen sowie Signalisierungssystemen,
- Planung und Entwurf von mechatronischen Geräten,
- Verbesserung der Geräteleistung mithilfe intelligenter Systeme,
- Qualitative Bewertung der Sicherheit am Arbeitsplatz und Einreichung von Verbesserungsvorschlägen,
- Organisation der Arbeit und Leitung eines Teams.

Tätigkeitsschwerpunkte

Techniker im Bereich der Mechatronik bauen mechanische, elektrische und elektronische Komponenten zu komplexen Systemen zu-

sammen, installieren Steuerungssoftware und halten die Systeme instand. Sie werden unter anderem bei Herstellern von industriellen Prozesssteuerungseinrichtungen oder elektrischen Anlagen und Bauteilen beschäftigt. Auch in Betrieben des Schienen-, Luft- und Raumfahrzeugbaus sind sie tätig.

Der Ausbildungsweg

Wie wird man Techniker in der Mechatronik?

Mit der erfolgreich abgeschlossenen Lehre im Rahmen des DT (Diplôme de techniciens) wird man Techniker Fachrichtung Mechatronik.

Über das DT (Technikerdiplom)

Die Ausbildung unter Lehrvertrag welche zum DT führt, findet in einem dualen System statt. Dies bedeutet, dass der praktische Teil der Lehre im Ausbildungsbetrieb durch Theorie sowie Unterricht in der Werkstatt des Gymnasiums ergänzt wird. Die Ausbildung dauert 2 Jahre.

Zugangsvoraussetzungen

Mindestbedingung für die Zulassung zum DT (Diplôme de techniciens) ist der Abschluss:

- Eines DAP als Mechatroniker, Energieelektroniker oder Industriemechaniker;
- Einer 3T Smart Technologies oder 3T Mechanik;
- Einer 3GIG, Fachbereich Ingenieurwesen.

Eine effiziente Betreuung

Während der Ausbildung wird der Auszubildende von einem Ausbilder betreut und von seinem Ausbildungsberater begleitet.

Les avantages de l'apprentissage

Le contrat d'apprentissage en entreprise vous assure plusieurs avantages :

- L'insertion professionnelle est facilitée par la signature du contrat d'apprentissage.
- L'apprenti découvre le milieu professionnel tandis que le patron-formateur est en mesure d'assurer la pérennité de son entreprise.
- Pendant les deux années de formation, l'apprenti est pendant 7 semaines au lycée, suivies de 2 semaines en entreprise et ainsi de suite.
- L'apprenti a droit à 26 jours de congé par an.
- L'apprenti a droit à des indemnités d'apprentissage.

Plus d'avantages et d'informations sur winwin.lu

Les notions d'apprenti et de patron-formateur s'appliquent aussi bien au sexe masculin qu'au sexe féminin.

Die Vorteile der Lehre

Die Ausbildung unter Lehrvertrag in einem Unternehmen bietet besondere Vorteile:

- Durch den Abschluss des Lehrvertrags wird die berufliche Eingliederung vereinfacht.
- Der Auszubildende kann die Arbeitswelt kennenlernen und der Fortbestand des Ausbildungsbetriebs ist gesichert.
- Der Auszubildende ist während 7 Wochen in der Schule, gefolgt von 2 Wochen Praxis im Ausbildungsbetrieb, usw.
- Dem Auszubildenden stehen jährlich 26 Tage Urlaub zu.
- Der Auszubildende hat ein Anrecht auf eine Vergütung.

Weitere Vorteile und Informationen auf winwin.lu

Aus Gründen der Lesbarkeit wurde auf die Verwendung der „Weiblichkeitsform“ verzichtet.