

## FORMAPRO

20 Place Chavanelle  
42000 Saint-Étienne  
Email : contact@proforma.world  
Tel : +33749260359



# Électropneumatique H/F

*Cette formation vous permettra d'évoluer et de développer vos compétences techniques dans le domaine de l'industrie*

**Durée:** 210.00 heures (30.00 jours)

**Prix : 4200 € TTC**

### Profils des apprenants

- Demandeurs d'emploi
- Indépendants
- Salariés d'entreprises ou des agences d'intérim
- Particuliers

### Prérequis

- Savoir lire, écrire et s'exprimer en français
- Maîtriser les 4 opérations de calculs

### Accessibilité et délais d'accès

Nos locaux sont conformes aux exigences d'hygiène et de sécurité inscrites dans le code du travail

Nos locaux sont accessibles aux personnes à mobilité réduite

4 semaines

### Qualité et indicateurs de résultats

## Objectifs pédagogiques

- Se situer dans un milieu industriel
- Maîtriser+ les différents calculs mathématiques
- Acquérir les bases de l'électricité
- Identifier les risques électriques
- Intervenir en sécurité sur une installation électrique
- Comprendre la pneumatique
- Comprendre le rôle et le principe de fonctionnement d'un automate industriel

## Contenu de la formation

- Module 1 : Intégrer son groupe et sa formation
  - Présentation du déroulement de la session de formation
  - Présentation de la plateforme extranet
  - Connaître ses droits et devoirs
- Module 2 : Environnement industriel
  - Se situer dans un environnement industriel
  - Comprendre le principe des 5S
  - Travailler en équipe
  - Le respect des consignes

# FORMAPRO

20 Place Chavanelle

42000 Saint-Étienne

Email : [contact@proforma.world](mailto:contact@proforma.world)

Tel : +33749260359

- Module 3 : Analyse et logique mathématique
  - Résoudre des équations mathématiques simples
  - Analyser un problème mathématique et apporter une solution logique
  - Maîtriser les pourcentages
  - Maîtriser les unités de mesure et les conversions
  - Calculer une surface, un volume, un débit
- Module 4 : La sécurité
  - Comprendre et respecter les obligations liées au port des EPI
  - Identifier les dangers liés à son poste de travail
  - Identifier et interpréter les pictogrammes
  - Connaître l'importance du tri sélectif
  - Gestes et postures
  - Initiation aux troubles musculo-squelettiques (TMS)
- Module 5 : Électricité industrielle
  - Maîtriser les unités de mesure de base en électricité
  - Connaître les différentes énergies électriques
  - Les réseaux électriques
  - Connaître les différents composants et symboles électriques
  - Lire et comprendre un schéma électrique
  - Effectuer un câblage virtuel suivant un schéma électrique
  - Mettre en place un schéma électrique et réaliser une simulation de fonctionnement
  - Identifier les risques électriques
  - Utiliser un multimètre
  - Remplacer un composant électrique en toute sécurité
  - Étudier les différents types de moteurs industriels
  - Comprendre les différents types de freinage des moteurs industriels
  - Réaliser un câblage et le démarrage d'un moteur industriel
  - Paramétrer un variateur de vitesse
  - Réaliser des câblages sur une armoire électrique
  - Réaliser un diagnostic et une recherche de panne
- Module 6 : Pneumatique
  - Maîtriser les unités de mesure en pneumatique
  - La centrale d'air comprimé
  - Connaître les différents composants et symboles pneumatiques
  - L'importance et le rôle du FRL
  - Étudier les différents distributeurs pneumatiques
  - Étudier les différents vérins pneumatiques
  - Lire et comprendre un schéma pneumatique simple
  - Identifier un composant pneumatique sur une machine industrielle
  - Réaliser un schéma de fonctionnement pneumatique
  - Intervenir en sécurité sur une installation pneumatique
  - préhension par le vide (ventouse, vacuostat, vacuomètre ...etc)
- Module 7 : Automatismes
  - Comprendre la structure d'un système automatisé et la composition d'un API
  - Analyser les étapes de fonctionnement GRAFCET
  - Se repérer sur un automate (entrée, sorties)
  - Lire un programme automate
  - Réaliser un programme simple d'automatisme

# FORMAPRO

20 Place Chavanelle

42000 Saint-Étienne

Email : contact@proforma.world

Tel : +33749260359

## Organisation de la formation

### Responsable

Mehdi OUARET

Formateur spécialisé dans le domaine de l'industrie

### Moyens pédagogiques et techniques

- Cours théorique (PDF, vidéo, PowerPoint)
- Applications (pour les cours d'électricité)
- Espace informatique (ordinateur et imprimante)
- Logiciels didactiques
- Atelier

### Dispositif de suivi de l'exécution de l'évaluation des résultats de la formation

- Feuilles de présence
- Exercices
- Étude de cas
- Mise en situation réelle
- Évaluations QCM
- Fiche d'évaluation
- Certificat de réalisation de la formation