

## Public et prérequis

Techniciens

Connaissances en électricité  
Connaissances en programmation sur API  
Connaissances de base en physique  
Utilisation d'appareils de mesure

## Les objectifs

Acquérir une connaissance générale des principes de mesure  
Identifier et définir le rôle des composants dans une chaîne de mesure ou une chaîne d'action  
Acquérir les premières notions simples de schéma TI ou P&ID  
Câbler, tester et vérifier le fonctionnement d'une chaîne d'information  
Effectuer le réglage d'un transmetteur  
Effectuer le réglage d'un actionneur  
Vérifier les instruments, identifier une panne ou un défaut

## Les méthodes pédagogiques et d'encadrement

ORGANISATION PÉDAGOGIQUE DU PARCOURS :

Évaluation du stagiaire à l'entrée en formation afin d'individualiser le parcours de formation.

Un accès à notre plateforme e-learning permet :  
Au candidat d'accéder à son parcours de formation individualisé et digitalisé  
De tracer et de suivre la progression du candidat

Alternance d'apports théoriques, de cas pratiques, de mises en situation permettant de :

Développer le savoir être attendu pour l'exercice du métier  
D'acquérir les compétences professionnelles attendues et de structurer les savoirs techniques

ENCADREMENT PÉDAGOGIQUE :

La formation est animée par des formateurs experts dans leur domaine de compétences et validés par nos équipes pédagogiques

## Validation et certification

Attestation de formation

## Outils pédagogiques

Plateforme e-learning EASI.  
Bancs didactiques dédiés à l'instrumentation et à la régulation  
Systèmes de production continus avec régulateurs industriels ou automates  
Systèmes maintenant une pression, une température, un débit, ou un niveau et utilisant le 4-20mA ou 0-10V

RÉFÉRENCE  
**ELEC0001**

CENTRES DE FORMATION  
**Amiens**

DURÉE DE LA FORMATION  
**3 jours / 21 heures**

ACCUEIL PSH  
**Formation ouverte aux personnes en situation de handicap. Moyens de compensation à étudier avec le référent handicap du centre concerné.**

## Les + Promeo

- 60 ans d'existence
- Une communauté de 3 100 alternantes
- 24 000 stagiaires formés par an
- 3 500 entreprises qui nous font confiance
- Un accompagnement personnalisé et un contact dédié
- L'expertise professionnelle de tous nos formateurs
- La diversité des diplômes sous accréditation par des partenaires de renom
- Une pédagogie active
- Des infrastructures technologiques et un environnement stimulant

Ateliers didactiques représentatifs des ateliers industriels.  
Salles de formation.

## Contenu de la formation

### Notions théoriques de bases

La transmission d'information électrique  
La boucle 4-20 mA  
Câblage d'un transmetteur actif ou passif

### Mesure de température

Étalonnage d'une sonde PT100 ou TCI ou TCK  
Réglage d'un transmetteur  
Analyse de dysfonctionnement

### Mesure de Pression

Réglage d'un capteur transmetteur de pression par apprentissage manuel  
Réglage d'un pressostat

### Mesure de niveau

Réglage de transmetteurs de niveau  
Capacitif  
Hydrostatique  
À ultrasons

### Mesure de Débit

Réglages de transmetteurs de débit  
À ultrasons  
À turbine  
Électromagnétique  
À Vortex  
Massique à effet thermique

## Modalité d'évaluation

Évaluation des acquis réalisée tout au long de la formation au travers de mises en situations et exercices