

# Instrumentation et régulation - Stratégies complexes de la régulation

Électricité - Électrotechnique

P R O M E O

16/06/2026

## Public et prérequis

Technicien de maintenance, technicien des moyens généraux

Connaissances en électricité

## Les objectifs

Concevoir des stratégies complexes avec leur schéma TI ou P&ID  
Câbler, tester et vérifier le fonctionnement de boucles de régulation complexes  
Identifier une situation instable et y remédier  
Programmer et effectuer le réglage des correcteurs compte tenu du contexte  
Analyser et optimiser le fonctionnement de la stratégie de régulation

## 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  
Ateliers didactiques représentatifs des ateliers industriels.  
Salles de formation.

## Contenu de la formation

**Théorie**

RÉFÉRENCE

**ELEC0003**

CENTRES DE FORMATION

**Amiens**

DURÉE DE LA FORMATION

**1 jour / 7 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

Description de la stratégie  
Contraintes et avantages  
Réglages

### **Pratique**

Mise en œuvre de la stratégie  
Programmation sur régulateur ou automate  
Réglage et optimisation

### **Choix de stratégies**

Régulation cascade  
Régulation tendance  
Régulation de proportion ou de rapport  
Régulation Split range  
Régulation adaptative  
Régulation parallèle

## **Modalité d'évaluation**

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