Instrumentation et régulation - Stratégies complexes de la…

Electricité - Electrotechnique

05/12/2025

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.

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 alternautes
• 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

Contenu de la formation

Théorie

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