RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté Égalité Fraternité

greta ARDÈCHE - DRÔME
FORMEZ-VOUS À DEMAIN

FICHE FORMATION

BTS CONTRÔLE INDUSTRIEL ET RÉGULATION AUTOMATIQUE

OBJECTIFS

Fonction Activités professionnelles

1. Ingénierie et conception

1.1 Participer à l'établissement d'un cahier des charges à partir des besoins du client ou de l'utilisateur

1.2 Participer aux analyses fonctionnelles, établir les schémas des boucles de régulation et d'automatismes et les listes d'instruments

1.3 Définir et proposer les matériels et logiciels adaptés

1.4 Étudier l'implantation du matériel dans l'installation industrielle

2. Installation et mise en service

2.1 Configurer les systèmes de contrôle-commande : automates programmables industriels (API), systèmes numériques de contrôle commande (SNCC)

2.2 Contrôler la conformité des matériels et des logiciels livrés

2.3 Vérifier ou réaliser les réglages "usine", les préréglages et la configuration sur le matériel concerné

2.4 Contrôler et réceptionner le montage du matériel

2.5 Vérifier le fonctionnement statique

2.6 Participer à la mise en service

Ce document est un résumé et ne revêt aucun caractère contractuel

FICHE FORMATION

3. Maintenance et amélioration des performances

3.1 Analyser les dysfonctionnements avérés ou potentiels et établir le diagnostic relatif à la régulation-instrumentation

3.2 Préparer les opérations de maintenance de l'instrumentation-régulation

3.3 Réaliser les interventions de maintenance

3.4 Préparer et réaliser les opérations d'optimisation et d'adaptation

3.5 Contribuer à la capitalisation des retours d'expérience

4. Communication, information et relations clients

4.1 Se former pour maintenir à jour le niveau d'expertise requis

4.2 Rendre compte et informer

4.3 Expliquer et exposer l'utilisation des matériels et des logiciels aux utilisateurs

5. Qualité - Hygiène – Santé – Sécurité – Environnement (QHSSE)

5.1 Appliquer l'ensemble des règles QHSSE

5.2 Identifier et évaluer les risques QHSSE liés à la régulation-instrumentation

5.3. Contribuer à la prévention des risques QHSSE

CONTENU

S'approprier :

- Identifier une problématique industrielle dans toutes ses dimensions et la reformuler
- Identifier des grandeurs physico chimiques en œuvre et des procédés dans un système
- Identifier les grandeurs pertinentes pour le contrôle d'un procédé et les appareils d'un système.
- Appréhender un système numérique : application, liaisons numériques, réseaux.
- Appréhender les risques liés à l'environnement industriel
- Respecter et prendre en compte les règles de l'entreprise

Analyser

- Analyser fonctionnellement une installation
- Analyser des dysfonctionnements
- Comparer des solutions techniques à des normes et des réglementations
- Comparer des solutions techniques à un cahier des charges,
- Proposer, concevoir et analyser une stratégie de

Ce document est un résumé et ne revêt aucun caractère contractuel

FICHE FORMATION

régulation et d'automatismes
- Extraire les informations pertinentes des documents disponibles
- Évaluer et prévenir les risques dans le cadre d'une démarche QHSSE
- Proposer des améliorations de la démarche, du modèle ou du protocole

Valider
- Comparer les performances d'un système réglé au cahier des charges
- Analyser des données réglées et les confronter aux résultats attendus

S'informer – Communiquer
- Communiquer oralement en français et en anglais scientifique et technique
- Communiquer par écrit en français et en anglais scientifique et technique

PRÉ-REQUIS

Être titulaire d'un baccalauréat professionnel industriel, général scientifique ou technologique scientifique.

DURÉE INDICATIVE

1350 heures en centre et 1864 heures en entreprise

DÉLAI D'ACCÈS

1 fois par an via Parcoursup

TARIF

8910 € (formation gratuite pour le bénéficiaire, frais pédagogiques pris en charge par l'entreprise).

FINANCEMENT

Contrat d'apprentissage
Contrat de professionnalisation

ACCESSIBILITÉ

Un référent handicap est disponible pour étudier les conditions d'accès à la formation.

A NOTER

- Diversité, Autonomie, Technicité, Débouchés importants.

RNCP / RS

Pour plus d'informations sur la certification > RNCP 38216

CONTACTS

- Frédéric ARSAC - 04 75 00 76 70 - frederic-pierre.arsac@ac-grenoble.fr
- Service apprentissage - 04 75 82 37 90 - cfa@greta-ardechedrome.fr

À l'issue de la formation un questionnaire de satisfaction sera proposé à l'apprenant pour évaluer la formation.

DOSSIER DE CANDIDATURE

PUBLIC

Tout public

Ce document est un résumé et ne revêt aucun caractère contractuel

FICHE FORMATION

MODALITÉ D'ADMISSION

Admission sur dossier
Après entretien

MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Présentiel en groupe : alternance d'apports techniques et de travaux pratiques
Formation individualisée accompagnée
Formation pratique en atelier ou en situation de travail.
Entretiens individuels (en présentiel et/ou à distance) et ateliers collectifs. Préparation à l'entretien avec le jury par simulations. Suivi individualisé et si besoin accompagnement d'un expert pour la relecture et conseil

NIVEAU DE SORTIE

Niveau 5 (BTS ou DUT)

SERVICE VALIDEUR

Ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation

VALIDATION

Brevet de technicien supérieur

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Epreuves en cours et /ou fin de formation
Epreuves finales d'examen
Epreuve orale avec un jury
Dossier professionnel
La certification peut être obtenue en totalité ou partiellement, par bloc de compétences
Epreuves en cours de formation (CCF)

INFORMATIONS

- Diversité, Autonomie, Technicité, Débouchés importants.

RNCP / RS

Pour plus d'informations sur la certification > RNCP 38216

CONTACTS :

- Frédéric ARSAC - 04 75 00 76 70 - frederic-pierre.arsac@ac-grenoble.fr

POUR ALLER PLUS LOIN

DÉBOUCHÉS/ MÉTIERS/ EMPLOIS

Poursuite d'études :
Licences Pro
Prépa ATS
Écoles Ingénieurs

Découvrez d'autres débouchés sur Orientation Auvergne-Rhône-Alpes
http://www.orientation.auvergnerhonealpes.fr/

NOS RÉSULTATS POUR L'ANNÉE

TAUX DE SATISFACTION

Cette formation étant nouvellement proposée par le GRETA Ardèche Drôme, nous ne disposons pas encore d'indicateurs de performance.
Nous nous engageons à les partager dès qu'ils seront disponibles.

Ce document est un résumé et ne revêt aucun caractère contractuel

À l'issue de la formation un questionnaire de satisfaction sera proposé à l'apprenant pour évaluer la formation.

DOSSIER DE CANDIDATURE

FICHE FORMATION

Contacts

Lycée les Catalins, Montélimar
24 Avenue des Catalins
26200 Montélimar
Service Apprentissage
Tél : 04 75 82 37 90

Mise à jour le 27 Novembre 2025

Ce document est un résumé et ne revêt aucun caractère contractuel