

TECHNICIEN(NE) SUPÉRIEUR(E) EN AUTOMATIQUE ET INFORMATIQUE INDUSTRIELLE

Le titre professionnel de : **TECHNICIEN(NE) SUPÉRIEUR(E) EN AUTOMATIQUE ET INFORMATIQUE INDUSTRIELLE¹** niveau III (code NSF : 201 n) se compose de trois activités type, chaque activité type comportant les compétences nécessaires à sa réalisation. A cette activité type correspond un Certificat de Compétences Professionnelles. Un candidat souhaitant obtenir un Certificat Complémentaire de Spécialité doit être titulaire du titre professionnel auquel il est associé.

Le technicien supérieur en automatique et informatique industrielle, sous la conduite d'un chef de projet étudie, développe et met en service tout ou partie d'une application d'automatisation. Ces applications portent sur la création, l'amélioration ou la rénovation d'installations ou d'équipements industriels ou BTP et sont du type supervision ou contrôle-commande.

Il inscrit son intervention, au sein d'une équipe de développement pluridisciplinaire (mécaniciens, électriciens, électrotechniciens...), en respectant les contraintes du projet (délais, coûts...) Ce travail nécessite d'actualiser de façon permanente sa connaissance des nouveaux outils et technologies.

Lors des phases développement, il travaille essentiellement en bureau à l'aide d'outils informatiques.

Pour la mise en service, il se déplace, en France, voire à l'étranger sur le site industriel et se trouve confronté directement aux différents éléments matériels (mécanique, électrotechnique, hydraulique...) et logiciels (gestion de production, contrôles commandes...) du système automatisé.

Il travaille chez des fabricants de produits d'automatisme, dans l'industrie manufacturière ou le BTP, chez les opérateurs travaillant pour l'énergie, l'environnement, les transports et surtout chez les Intégrateurs, sociétés d'ingénierie, sociétés de services travaillant pour les entreprises précédentes.

■ CCP - ETUDIER ET DEVELOPPER UNE APPLICATION DE CONTRÔLE-COMMANDE D'UNE INSTALLATION OU D'UN EQUIPEMENT AVEC DES OUTILS D'AUTOMATIQUE.

- Analyser l'application de contrôle-commande d'une installation ou d'un équipement.
- Développer et mettre au point les programmes de l'application de contrôle-commande d'une installation ou d'un équipement.
- Développer et mettre au point la communication entre l'application de contrôle-commande et les capteurs-actionneurs

■ CCP - ETUDIER ET DEVELOPPER UNE APPLICATION D'INTERFACE HOMME MACHINE OU DE SUPERVISION D'UNE INSTALLATION OU D'UN EQUIPEMENT AVEC DES OUTILS INFORMATIQUES.

- Faire la conception technique informatique d'une application de supervision ou d'IHM d'une installation ou d'un équipement.
- Développer et mettre au point l'application de supervision ou d'IHM d'une installation ou d'un équipement.
- Développer et mettre au point la communication entre l'application de supervision et les différents équipements d'une installation ou d'un équipement.

■ CCP - METTRE EN SERVICE UNE APPLICATION D'AUTOMATISATION D'UNE INSTALLATION OU D'UN EQUIPEMENT.

- Vérifier le câblage électrique des éléments de l'installation ou de l'équipement.
- Mettre en service les équipements d'automatismes de l'application d'automatisation d'une installation ou d'un équipement.
- Démarrer l'exploitation de l'application d'automatisation d'une installation ou d'un équipement.

□ CCS - ETUDIER LA REALISATION ET ASSURER LA MAINTENANCE DE L'INSTRUMENTATION - REGULATION DE PROCÉDES INDUSTRIELS CONTINUS

- Etudier l'Instrumentation - Régulation d'un procédé industriel continu dans le cadre d'une nouvelle installation ou de la modification d'une installation existante
- Mettre en service les équipements d'instrumentation d'un procédé industriel continu dans le cadre d'une nouvelle installation ou de la maintenance préventive ou corrective d'une installation existante
- Mettre en service les équipements de régulation d'un procédé industriel continu dans le cadre d'une nouvelle installation ou de la maintenance préventive ou corrective d'une installation existante
- Respecter les obligations liées à l'environnement (qualité, sécurité, environnement) et au contexte (maintenance, travaux neufs) propres à l'instrumentation - régulation d'un procédé industriel continu

code TP 00251 référence du titre : **TECHNICIEN(NE) SUPÉRIEUR(E) EN AUTOMATIQUE ET INFORMATIQUE INDUSTRIELLE¹**

Information source : référentiel du titre : TSAII

¹ce titre a été créé par arrêté de spécialité du 1er juin 2004 (JO modificatif du 03 mars 2012)

Emploi métier de rattachement suivant la nomenclature du ROME : H1208 Intervention technique en études et conception en automatisme.

MODALITES D'OBTENTION DU TITRE PROFESSIONNEL²

1 – Pour un candidat issu d'un parcours continu de formation

A l'issue d'un parcours continu de formation correspondant au titre visé, le candidat est évalué par un jury composé de professionnels sur la base des éléments suivants :

- les résultats aux évaluations réalisées en cours de formation ;
- un Dossier de Synthèse de Pratique Professionnelle (DSPP) qui décrit, par activité type en lien avec le titre visé, sa propre pratique professionnelle valorisant ainsi son expérience et les compétences acquises ;
- une mise en situation professionnelle réelle ou reconstituée appelée « épreuve de synthèse » ;
- un entretien avec le jury.

2 – Pour un candidat à la VAE

Le candidat constitue un dossier de demande de Validation des Acquis de son Expérience professionnelle justifiant, en tant que salarié ou bénévole, d'une expérience professionnelle de trois ans en rapport avec le titre visé.

Il reçoit, de l'Unité Territoriale de la Direction Régionale des Entreprises, de la Concurrence, de la Consommation, du Travail et de l'Emploi (DIRECCTE), une notification de recevabilité lui permettant de s'inscrire à une session de validation du titre.

Lors de cette session, le candidat est évalué par un jury de professionnels sur la base des éléments suivants :

- un Dossier de Synthèse de Pratique Professionnelle (DSPP) qui décrit, par activité type en lien avec le titre visé, sa propre pratique professionnelle valorisant ainsi les compétences acquises ;
- une mise en situation professionnelle réelle ou reconstituée appelée « épreuve de synthèse » ;
- un entretien avec le jury.

Pour ces deux catégories de candidats (§ 1 et 2 ci-dessus), le jury, au vu des éléments spécifiques à chaque parcours, décide ou non de l'attribution du titre. En cas de non obtention du titre, le jury peut attribuer un ou plusieurs certificat(s) de compétences professionnelles (CCP) composant le titre. Le candidat dispose ensuite de cinq ans, à partir de la date d'obtention du premier CCP, pour capitaliser tous les CCP. Après obtention de tous les CCP constitutifs du titre, le jury peut, s'il le souhaite, convoquer le candidat à un nouvel entretien

3 – Pour un candidat issu d'un parcours discontinu de formation

Le candidat issu d'un parcours composé de différentes périodes de formation peut obtenir le titre par **capitalisation** des Certificats de Compétences Professionnels constitutifs du titre.

Pour l'obtention de chaque CCP, le candidat est évalué par un binôme d'évaluateurs composé d'un professionnel et d'un formateur de la spécialité. L'évaluation est réalisée sur la base des éléments suivants :

- une mise en situation professionnelle réelle ou reconstituée correspondant au CCP,
- un Dossier de Synthèse de Pratique Professionnelle (DSPP) qui décrit, par activité type en lien avec le titre visé, la pratique professionnelle du candidat valorisant ainsi les compétences acquises.

Après obtention de tous les CCP du titre visé le jury de professionnels conduit un entretien avec le candidat en vue d'attribuer le titre.

MODALITES D'OBTENTION D'UN CERTIFICAT COMPLEMENTAIRE DE SPECIALISATION (CCS)²

Un candidat peut préparer un CCS s'il est déjà titulaire du Titre Professionnel auquel le CCS est associé.

Un CCS peut être préparé à la suite d'un parcours de formation ou par la validation des acquis de l'expérience (VAE). Le candidat est évalué par un jury de professionnels sur la base des éléments suivants :

- une mise en situation professionnelle réelle ou reconstituée correspondant au CCS,
- un entretien.

PARCHEMIN ET LIVRET DE CERTIFICATION

Un **parchemin** est attribué au candidat ayant obtenu le **titre** complet ou le **CCS**.

Un **livret de certification**, qui enregistre les **CCP** progressivement acquis, est destiné au candidat pour l'aider à se repérer dans son parcours.

Ces deux documents sont délivrés par l'Unité Territoriale de la DIRECCTE.

² Le système de certification du ministère chargé de l'emploi est régi par les textes suivants :

- Code de l'éducation notamment les articles L. 335-5, L. 335-6 et R. 335-13 et R. 338-2
- Arrêté du 09 mars 2006 (JO du 08 avril 2006) et Arrêté modificatif du 06 mars 2009 (JO du 14 mars 2009) relatifs aux conditions de délivrance du titre professionnel du ministère chargé de l'emploi
- Arrêté du 08 décembre 2008 (JO du 16 décembre 2008) et Arrêté modificatif du 10 mars 2009 (JO du 19 mars 2009) portant règlement des sessions de validation pour l'obtention du titre professionnel du ministère chargé de l'emploi