



REFERENTIEL DE CERTIFICATION DU TITRE PROFESSIONNEL

Technicien(ne) Supérieur(e) en Automatique et Informatique Industrielle

Niveau III

Site : <http://www.emploi.gouv.fr>

REFERENTIEL DE CERTIFICATION D'UNE SPECIALITE DU TITRE PROFESSIONNEL DU MINISTERE CHARGE DE L'EMPLOI

Technicien(ne) Supérieur(e) en Automatique et Informatique Industrielle

1. Références de la spécialité

Niveau : III

Code(s) NSF : 201n - Conception en automatismes et robotique industriels, en informatique industrielle-

Code(s) Rome : H1208

Formacode :

Date de l'arrêté : 09/02/2012

Date de parution au JO de l'arrêté de spécialité : 03/03/2012

Date d'effet de l'arrêté : 03/03/2012

2. Synthèse des modalités d'évaluation pour l'accès au titre

➤ Pour l'accès au titre professionnel **des candidats par VAE ou issus d'un parcours continu de formation**, les compétences sont évaluées au vu :

a) De l'épreuve de synthèse basée sur une mise en situation professionnelle

Elle est constituée par:

- La présentation orale différée d'un projet que le candidat aura conduit dans une entreprise du secteur professionnel.

Le projet aura couvert au moins une des deux premières activités du titre et aura donné lieu à la rédaction d'un dossier technique qui est remis au jury au début de l'épreuve.

Le dossier technique présente les besoins exprimés, les solutions apportées, les outils et techniques mis en œuvre, les résultats obtenus ainsi que le déroulement du projet et l'environnement et la démarche de travail.

A l'issue de la présentation, le jury questionne le candidat sur les compétences du titre professionnel mises en œuvre dans la mise en situation professionnelle. Le jury questionne aussi le candidat à partir des réalisations notées dans le DSPP pour évaluer les compétences du titre professionnel qui n'auraient pas été mises en œuvre dans le projet réalisé en entreprise.

- Un questionnaire professionnel complète la mise en situation.

Libellé abrégé	Code Titre Professionnel	Type de document	Version	Date de mise à jour	Date dernier JO	Page
TSAIL	TP-00251	RC	07	08/12/2011	03/03/2012	3/30

b) Du dossier de synthèse de pratique professionnelle (DSPP)

Tous les candidats au Titre Professionnel décrivent par activité type et à partir d'exemples concrets, les pratiques professionnelles en rapport direct et étroit avec le titre professionnel visé.

Le candidat a également la possibilité de fournir tout support illustrant cette description.

A partir des informations fournies dans ce document et en complémentarité à l'épreuve de synthèse, le jury évaluera les acquis du candidat et les comparera aux requis du titre.

c) Des résultats des évaluations réalisées pendant le parcours continu de formation (**cette rubrique C ne concerne pas les candidats par VAE**).

d) D'un entretien final avec le jury destiné à vérifier le niveau de maîtrise par le candidat des compétences requises pour l'exercice des activités auxquelles conduit le titre visé sur la base du Dossier de Synthèse de Pratique Professionnelle (DSPP), de l'épreuve de synthèse et, pour les candidats d'un parcours continu de formation, des évaluations passées en cours de formation.

➤ *Pour l'accès au titre professionnel **des candidats issus d'un parcours progressif de formation ou ayant capitalisé les Certificats de Compétences Professionnelles** constitutifs du titre visé, les compétences sont évaluées lors d'un entretien final avec le jury sur la base des CCP obtenus et du DSPP.*

Libellé abrégé	Code Titre Professionnel	Type de document	Version	Date de mise à jour	Date dernier JO	Page
TSaII	TP-00251	RC	07	08/12/2011	03/03/2012	4/30

3. Le dispositif d'évaluation pour l'accès direct au titre

3.1. Les épreuves d'évaluation pour le (la) candidat(e) au Titre professionnel TSAII

Modalités	Compétences évaluées	Durée	Détail de l'organisation de l'épreuve
Evaluations complémentaires ou Questionnement à partir d'une annexe DSPP		00 h 00 mn	
Epreuve de synthèse : - Mise en situation professionnelle ou présentation différée d'un projet	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 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 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	00 h 45 mn	Le jury prend connaissance du dossier technique réalisé par le candidat. Le candidat fait une présentation de 30' environ, axée principalement sur les points suivants de son projet : - besoins exprimés, solutions apportées, outils et techniques mis en œuvre, résultats obtenus - déroulement du projet, environnement et démarche de travail. Le candidat peut apporter des équipements spécifiques (matériels ou logiciels) s'il le juge utile à sa présentation et que cela est matériellement possible. A l'issue de la présentation, le jury questionne le candidat sur: - la compréhension de la présentation et les compétences mises en œuvre dans la mise en situation professionnelle. - les compétences qui n'auraient pas été mises en œuvre dans le projet de synthèse, à partir notamment des réalisations notées dans le DSPP et correspondant à ces compétences.
- Questionnaire professionnel	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 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	04 h 00 mn	Le questionnaire évalue l'acquisition des concepts techniques liés aux compétences du titre professionnel.

Libellé abrégé	Code Titre Professionnel	Type de document	Version	Date de mise à jour	Date dernier JO	Page
TSAII	TP-00251	RC	07	08/12/2011	03/03/2012	5/30

Modalités	Compétences évaluées	Durée	Détail de l'organisation de l'épreuve
	différents équipements d'une installation ou d'un équipement 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		
- Entretien technique		00 h 00 mn	Sans objet
Entretien final		00 h 15 mn	
	Par candidat, durée de l'épreuve	05 h 00 mn, dont 01 h 00 mn devant le jury,	

Précisions pour le (la) candidat(e) issu(e) d'un parcours VAE :

Libellé abrégé	Code Titre Professionnel	Type de document	Version	Date de mise à jour	Date dernier JO	Page
TSAII	TP-00251	RC	07	08/12/2011	03/03/2012	6/30

3.2. Les modalités pour l'accès direct au titre professionnel

Les <u>compétences professionnelles</u> du titre et les critères d'évaluation		Session Titre Professionnel - Modalités d'évaluation				
Compétences professionnelles	Critères d'évaluation	Evaluations complémentaires à l'Epreuve de synthèse Ou Questionnement à partir d'une annexe au DSPP	Epreuve de synthèse			Elément obligatoirement introduit dans l'entretien final
			Mise en situation professionnelle ou Présentation différée d'un projet	Questionnaire professionnel	Entretien technique	
Etudier et développer une application de contrôle-commande d'une installation ou d'un équipement avec des outils d'automatique						
Analyser l'application de contrôle-commande d'une installation ou d'un équipement	- L'analyse est précise, exhaustive et conforme au besoin exprimé - Le dossier d'analyse réalisé est clair, précis et bien structuré	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Développer et mettre au point les programmes de l'application de contrôle-commande d'une installation ou d'un équipement	- Les fonctionnalités de contrôle commande réalisées sont conformes au besoin exprimé - Les outils et techniques de programmation automate sont mis en oeuvre correctement et efficacement - Les règles de l'art et la démarche en matière de programmation de fonctions de contrôle commande sont respectées	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Développer et mettre au point la communication entre l'application de contrôle-commande et les capteurs-actionneurs	- Les mécanismes de communication entre l'automate et les capteurs/actionneurs sont compris - Les outils et techniques de configuration de la communication sont mis en oeuvre correctement et efficacement.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Etudier et développer une application d'Interface Homme Machine ou de supervision d'une installation ou d'un équipement avec des outils informatiques						
Faire la conception technique informatique d'une application de supervision ou d'IHM d'une installation ou d'un équipement	- L'analyse est précise, exhaustive et conforme au besoin exprimé - Le dossier d'analyse réalisé est clair, précis et bien structuré	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Développer et mettre au point l'application de supervision ou d'IHM d'une installation ou d'un équipement	- Les fonctionnalités de supervision ou d'IHM réalisée sont conformes au besoin exprimé - Les outils et techniques de programmation de supervision ou d'IHM sont mis en oeuvre correctement et efficacement - Les règles de l'art et la démarche en matière de de programmation de supervision ou d'IHM sont respectées	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Développer et mettre au point la communication entre l'application de supervision et les différents équipements d'une installation ou d'un équipement	- Les mécanismes de communication entre l'application de supervision ou d'IHM et les différents équipements d'une installation ou d'un équipement sont compris - Les outils et techniques de configuration de la communication sont mis en oeuvre correctement et efficacement	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Libellé abrégé	Code Titre Professionnel	Type de document	Version	Date de mise à jour	Date dernier JO	Page
TSAII	TP-00251	RC	07	08/12/2011	03/03/2012	7/30

Les <u>compétences professionnelles</u> du titre et les critères d'évaluation		Session Titre Professionnel - Modalités d'évaluation				
Compétences professionnelles	Critères d'évaluation	Evaluations complémentaires à l'Epreuve de synthèse Ou Questionnement à partir d'une annexe au DSPP	Epreuve de synthèse			Elément obligatoirement introduit dans l'entretien final
			Mise en situation professionnelle ou Présentation différée d'un projet	Questionnaire professionnel	Entretien technique	
Mettre en service une application d'automatisation d'une installation ou d'un équipement						
Vérifier le câblage électrique des éléments de l'installation ou de l'équipement	- Après vérification, le câblage est conforme - Les outils (multimètre...) sont mis en oeuvre correctement et efficacement et la démarche de vérification est adaptée - Les règles de sécurité sont respectées	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mettre en service les équipements d'automatismes de l'application d'automatisation d'une installation ou d'un équipement	- Le fonctionnement de l'équipement est conforme aux spécifications prévues de l'application d'automatisation - Les outils et techniques (mesure, étalonnage, configuration...) utilisés lors de la mise en service des équipements sont mis en oeuvre correctement et efficacement. - Les règles de sécurité sont respectées	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Démarrer l'exploitation de l'application d'automatisation d'une installation ou d'un équipement	- La présentations est claire, structurée, avec un vocabulaire adapté aux interlocuteurs - Les procédures sont respectés - Les règles de sécurité sont respectées	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Obligations réglementaires le cas échéant :						

Libellé abrégé	Code Titre Professionnel	Type de document	Version	Date de mise à jour	Date dernier JO	Page
TSAII	TP-00251	RC	07	08/12/2011	03/03/2012	8/30

03. Le dispositif d'évaluation pour l'accès direct au titre (suite)

3.3. Les compétences professionnelles transversales évaluées lors de la session du titre*

Compétences transversales et critères d'évaluation		Rappel des modalités d'évaluation définies dans la Session Titre Professionnel				
Compétences transversales	Critères d'évaluation	Evaluations complémentaires à l'Epreuve de synthèse Ou Questionnement à partir d'une annexe au DSPP	Epreuve de synthèse			Elément obligatoire introduit dans l'entretien final
			Mise en situation professionnelle ou Présentation différée d'un projet	Questionnaire professionnel	Entretien technique	
Diagnostiquer un problème et le résoudre dans le cadre de la mise au point d'application d'automatisation	- Les outils de mise au point sont mis en oeuvre correctement et efficacement - La démarche de diagnostic et de mise au point est adaptée et efficace	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Savoir actualiser ses connaissances et ses compétences dans les domaines de l'automatique et de l'informatique industrielle	- De nouveaux outils ou techniques sont utilisés	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Utiliser les technologies de l'information, les outils informatiques et/ou bureautiques	- Les outils informatiques et/ou bureautiques sont mis en oeuvre efficacement et de façon adéquate en fonction des besoins (développement d'application, réalisation de dossier et de présentations)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

* Il n'y a pas d'évaluation spécifique

Libellé abrégé	Code Titre Professionnel	Type de document	Version	Date de mise à jour	Date dernier JO	Page
TSAII	TP-00251	RC	07	08/12/2011	03/03/2012	9/30

4 - Conditions particulières de présence et d'intervention du jury propre au titre

Protocole d'intervention du jury propre au titre :

Conditions particulières de composition du jury :

Sans objet

5 - Conditions particulières de surveillance et de confidentialité prévues au cours de l'épreuve de synthèse

La présence d'un surveillant est requise lors de l'épreuve de synthèse pendant le déroulement du questionnaire professionnel.

Libellé abrégé	Code Titre Professionnel	Type de document	Version	Date de mise à jour	Date dernier JO	Page
TSAII	TP-00251	RC	07	08/12/2011	03/03/2012	10/30

Annexe

Plateau technique de la session Titre Professionnel

Titre professionnel : Technicien(ne) Supérieur(e) en Automatique et Informatique Industrielle

➤ Le(s) lieu(x) de déroulement de l'évaluation pour la session Titre Professionnel

Le déroulement de l'évaluation a lieu dans les locaux du centre valideur.

➤ Les locaux pour la session TP

Désignation et description des locaux	Observations
La passation des questionnaires techniques se déroulera dans une salle adaptée au passage d'examens écrits et au nombre de candidats de la session.	Bâtiment tertiaire type salle de cours.
La présentation du projet technique d'un candidat se déroulera dans 1 salle aménagée pour une discussion au calme à trois (2 membres du jury + le candidat) et équipée de moyens informatique (P.C.) et de visualisation (écran ou vidéoprojecteur), de tables et de chaises pour 3 personnes.	Bâtiment tertiaire type salle de cours.

Libellé abrégé	Code Titre Professionnel	Type de document	Version	Date de mise à jour	Date dernier JO	Page
TSaII	TP-00251	RC	07	08/12/2011	03/03/2012	11/30

➤ **Les équipements pour la session TP**

Désignation et description	Dotation collective	Dotation individuelle
Machines et matériel		<p>Dans la salle où il présente son projet au jury, le candidat a à sa disposition :</p> <p>Un ordinateur de type PC équipé de logiciel de présentation (power point par exemple), un écran pour visualiser sa présentation ou un vidéo projecteur et un tableau blanc ou paperboard avec ses accessoires (marqueurs...).</p> <p>Des équipements spécifiques (matériels ou logiciels) peuvent être apportés par le candidat s'il le juge utile à sa soutenance, y compris son propre P.C.</p>
Documentation		<p>En plus du dossier technique, pas de documentation spécifique autre que celle jugée utile par le candidat pour sa soutenance et apportée par lui.</p>

Libellé abrégé	Code Titre Professionnel	Type de document	Version	Date de mise à jour	Date dernier JO	Page
TSAII	TP-00251	RC	07	08/12/2011	03/03/2012	12/30



REFERENTIEL DE CERTIFICATION

DES CERTIFICATS DE COMPETENCES PROFESSIONNELLES

Technicien(ne) Supérieur(e) en Automatique et Informatique Industrielle

REFERENTIEL DE CERTIFICATION DES CERTIFICATS DE COMPETENCES PROFESSIONNELLES

Technicien(ne) Supérieur(e) en Automatique et Informatique Industrielle

Les épreuves d'évaluation pour le candidat(e) aux Certificats de Compétences Professionnelles

CCP 1 - Etudier et développer une application de contrôle-commande d'une installation ou d'un équipement avec des outils d'automatique

Modalités	Pour tout candidat	Compétences évaluées	Durée	Observations
Mise en situation professionnelle ou présentation différée d'un projet	<input checked="" type="checkbox"/>	Développer et mettre au point les programmes de l'application de contrôle-commande d'une installation ou d'un équipement Analyser 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	07 h 45 mn	la mise en situation professionnelle est découpée en 4 parties : 1° partie (4h) : étude de cas d'analyse - A partir d'un cahier des charges, spécifier les Entrées / Sorties, les données, les traitements d'un système de contrôle commande 2° partie (2h) : programmation d'une fonction sur automate - A partir d'un dossier d'analyse, à l'aide d'un outil de développement, réaliser et mettre au point une fonction sur un automate. 3° partie (1h) : configuration d'une communication entre un automate et des capteurs/actionneurs - A partir d'un besoin exprimé et à l'aide d'un dossier technique, configurer et vérifier la communication par réseau entre un automate et des capteurs/actionneurs. 4° partie (45') : présentation devant le jury A l'issue de ce travail qui se fait en dehors de la présence du jury, le candidat présente ses réalisations de la mise en situation professionnelle et échange avec le jury (argumentation sur la méthodologie utilisée et présentation des résultats).
Questionnaire professionnel	<input type="checkbox"/>	Sans Objet		

Libellé abrégé	Code Titre Professionnel	Type de document	Version	Date de mise à jour	Date dernier JO	Page
TSAII	TP-00251	RC	07	08/12/2011	03/03/2012	15/30

Modalités	Pour tout candidat	Compétences évaluées	Durée	Observations
Entretien technique	<input type="checkbox"/>	Sans Objet		
Questionnement à partir d'une annexe DSPP	<input type="checkbox"/>	Sans Objet		
		Par candidat, durée de l'épreuve Dont devant binôme évaluateurs	07 h 45 mn 00 h 45 mn	

Libellé abrégé	Code Titre Professionnel	Type de document	Version	Date de mise à jour	Date dernier JO	Page
TSAII	TP-00251	RC	07	08/12/2011	03/03/2012	16/30

CCP 2 - Etudier et développer une application d'Interface Homme Machine ou de supervision d'une installation ou d'un équipement avec des outils informatiques

Modalités	Pour tout candidat	Compétences évaluées	Durée	Observations
Mise en situation professionnelle ou présentation différée d'un projet	<input checked="" type="checkbox"/>	Développer et mettre au point la communication entre l'application de supervision et les différents équipements d'une installation ou d'un équipement 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	08 h 00 mn	la mise en situation professionnelle est découpée en 4 parties : 1° partie (2h45) : étude de cas d'analyse - A partir d'un cahier des charges, spécifier les données, les traitements, les écrans d'une fonctionnalité de supervision ou d'IHM 2° partie (2h15) : programmation d'une fonction de supervision - A partir d'un dossier d'analyse, à l'aide d'un langage de programmation informatique, réaliser et mettre au point une fonction d'une application de supervision. 3° partie (2h15) : programmation d'un écran de supervision et configuration de la communication avec un automate - A partir d'un dossier d'analyse, à l'aide d'un dossier technique et d'un outil de développement d'application de supervision, réaliser et mettre au point un écran de supervision et la communication par réseau entre la supervision et un ou plusieurs automates. 4° partie (45') : présentation devant le jury A l'issue de ce travail qui se fait en dehors de la présence du jury, le candidat présente la réalisation de la mise en situation professionnelle et échange avec le jury (argumentation sur la méthodologie utilisée et présentation des résultats).
Questionnaire professionnel	<input type="checkbox"/>	Sans Objet		
Entretien technique	<input type="checkbox"/>	Sans Objet		
Questionnement à partir d'une annexe	<input type="checkbox"/>	Sans Objet		

Libellé abrégé	Code Titre Professionnel	Type de document	Version	Date de mise à jour	Date dernier JO	Page
TSAII	TP-00251	RC	07	08/12/2011	03/03/2012	17/30

Modalités	Pour tout candidat	Compétences évaluées	Durée	Observations
DSPP				
		Par candidat, durée de l'épreuve Dont devant binôme évaluateurs	08 h 00 mn 00 h 45 mn	

Libellé abrégé	Code Titre Professionnel	Type de document	Version	Date de mise à jour	Date dernier JO	Page
TSAII	TP-00251	RC	07	08/12/2011	03/03/2012	18/30

CCP 3 - Mettre en service une application d'automatisation d'une installation ou d'un équipement

Modalités	Pour tout candidat	Compétences évaluées	Durée	Observations
Mise en situation professionnelle ou présentation différée d'un projet	<input checked="" type="checkbox"/>	Démarrer l'exploitation de l'application d'automatisation d'une installation ou d'un équipement 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	04 h 00 mn	La mise en situation comprend les points suivants : Sur une installation automatisée, à l'aide d'un dossier technique : - vérifier le câblage électrique d'un équipement (ex : moteur + variateur, régulation PID, ...) d'une installation automatisée - mettre en service un équipement (ex : moteur + variateur, régulation PID, ...) d'une installation automatisée - dérouler une procédure d'essai de l'installation automatisée (fonctions, mode de marches, arrêt d'urgence et alarmes...) Pendant l'épreuve, le jury peut intervenir, questionner le candidat et interrompre à tout moment l'épreuve en cas de mise en danger des personnes ou des biens. le candidat doit être habilitable au niveau BR.
Questionnaire professionnel	<input type="checkbox"/>	Sans Objet		
Entretien technique	<input type="checkbox"/>	Sans Objet		
Questionnement à partir d'une annexe DSPP	<input type="checkbox"/>	Sans Objet		
Par candidat, durée de l'épreuve Dont devant binôme évaluateurs			04 h 00 mn 04 h 00 mn	

Libellé abrégé	Code Titre Professionnel	Type de document	Version	Date de mise à jour	Date dernier JO	Page
TSAII	TP-00251	RC	07	08/12/2011	03/03/2012	19/30



REFERENTIEL DE CERTIFICATION
DU (DES) CERTIFICAT(S) COMPLEMENTAIRE(S) DE SPECIALISATION
Technicien(ne) Supérieur(e) en Automatique et Informatique Industrielle

REFERENTIEL DE CERTIFICATION DU (DES) CERTIFICAT(S) COMPLEMENTAIRE(S) DE SPECIALISATION

Technicien(ne) Supérieur(e) en Automatique et Informatique Industrielle

Les épreuves d'évaluation pour le candidat(e) au(x) Certificat(s) Complémentaire(s) de Spécialisation

Libellé abrégé	Code Titre Professionnel	Type de document	Version	Date de mise à jour	Date dernier JO	Page
TSaII	TP-00251	RC	07	08/12/2011	03/03/2012	23/30

CCS 1 - Etudier la réalisation et assurer la maintenance de l'instrumentation - régulation de procédés industriels continus

Modalités	Pour tout candidat	Compétences évaluées	Durée	Observations
Mise en situation professionnelle ou présentation différée d'un projet	<input checked="" type="checkbox"/>	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 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	06 h 00 mn	la mise en situation professionnelle est découpée en 3 parties : 1° partie (3h) : étude de cas d'analyse - A partir d'un cahier des charges d'un procédé industriel multi-variables, choisir et dimensionner une partie de l'instrumentation et de la régulation, améliorer ou corriger une boucle de régulation existante et/ou proposer une procédure d'identification, 2° partie (1h) : mise en œuvre de l'instrumentation - A partir d'une documentation et d'un besoin exprimé, configurer un transmetteur ou un convertisseur ou une vanne avec un positionneur. Le choix se fait par tirage au sort. 3° partie (2h) : mise en service d'une boucle de régulation cascade - A partir des schémas et d'une configuration de base type, mettre en service et régler les différentes boucle de régulation cascade sur une installation existante.
Questionnaire professionnel	<input type="checkbox"/>	Sans Objet		
Entretien technique	<input type="checkbox"/>	Sans Objet		
Entretien	<input checked="" type="checkbox"/>		00 h 15 mn	L'entretien a pour objectif de valider les compétences du CCS.
Par candidat, durée de l'épreuve Dont devant le jury			06 h 15 mn 03 h 15 mn	

Libellé abrégé	Code Titre Professionnel	Type de document	Version	Date de mise à jour	Date dernier JO	Page
TSAIL	TP-00251	RC	07	08/12/2011	03/03/2012	24/30

Libellé abrégé	Code Titre Professionnel	Type de document	Version	Date de mise à jour	Date dernier JO	Page
TSAII	TP-00251	RC	07	08/12/2011	03/03/2012	25/30

ANNEXE AU RC TITRE ET CCP ÉTABLISSANT LES CORRESPONDANCES AVEC LA VERSION PRECEDENTE DU TITRE PROFESSIONNEL

Tableau des correspondances avec les versions précédentes du TP

N° CCP	TECHNICIEN(NE) SUPERIEUR(E) EN AUTOMATIQUE ET INFORMATIQUE INDUSTRIELLE Arrêté du 27/04/2007	N° CCP	Technicien(ne) Supérieur(e) en Automatique et Informatique Industrielle Arrêté du 09/02/2012
CCP 1	ETUDIER ET DEVELOPPER UNE APPLICATION DE CONTROLE-COMMANDE D'UNE INSTALLATION OU D'UN EQUIPEMENT, AVEC DES OUTILS D'AUTOMATIQUE	CCP 1	Etudier et développer une application de contrôle-commande d'une installation ou d'un équipement avec des outils d'automatique
CCP 4	ETUDIER ET DEVELOPPER UNE APPLICATION D'INTERFACE HOMME MACHINE OU DE SUPERVISION D'UNE INSTALLATION OU D'UN EQUIPEMENT AVEC DES OUTILS INFORMATIQUES	CCP 2	Etudier et développer une application d'Interface Homme Machine ou de supervision d'une installation ou d'un équipement avec des outils informatiques
CCP 2	DEVELOPPER LA COMMUNICATION ENTRE DIFFERENTS ELEMENTS MATERIELS D'UNE APPLICATION D'AUTOMATISATION D'UNE INSTALLATION OU D'UN EQUIPEMENT		Aucune correspondance
CCP 3	METTRE EN SERVICE UNE APPLICATION D'AUTOMATISATION D'UNE INSTALLATION OU D'UN EQUIPEMENT	CCP 3	Mettre en service une application d'automatisation d'une installation ou d'un équipement

N° CCS	TECHNICIEN(NE) SUPERIEUR(E) EN AUTOMATIQUE ET INFORMATIQUE INDUSTRIELLE Arrêté du 27/04/2007	N° CCS	Technicien(ne) Supérieur(e) en Automatique et Informatique Industrielle Arrêté du 09/02/2012
CCS 2	ETUDIER LA REALISATION ET ASSURER LA MAINTENANCE DE L'INSTRUMENTATION - REGULATION DE PROCEDES INDUSTRIELS CONTINUS		Etudier la réalisation et assurer la maintenance de l'instrumentation - régulation de procédés industriels continus

N° CCS	TECHNICIEN(NE) SUPERIEUR(E) EN AUTOMATIQUE ET INFORMATIQUE INDUSTRIELLE Arrêté du 27/04/2007	N° CCS	Technicien(ne) Supérieur(e) en Automatique et Informatique Industrielle Arrêté du 09/02/2012
CCS 2	ETUDIER LA REALISATION ET ASSURER LA MAINTENANCE DE L'INSTRUMENTATION - REGULATION DE PROCEDES INDUSTRIELS CONTINUS	CCS 1	Etudier la réalisation et assurer la maintenance de l'instrumentation - régulation de procédés industriels continus

Libellé abrégé	Code Titre Professionnel	Type de document	Version	Date de mise à jour	Date dernier JO	Page
TSAII	TP-00251	RC	07	08/12/2011	03/03/2012	26/30

GLOSSAIRE DES MODALITES D'EVALUATION

du Référentiel de Certification (RC)

EVALUATIONS COMPLEMENTAIRES OU ANNEXE AU DOSSIER DE SYNTHESE DE PRATIQUE PROFESSIONNELLE (DSPP)

❖ **Les évaluations complémentaires à l'Epreuve de synthèse**

Cette modalité s'applique à des cas particuliers que la spécialité du titre rend nécessaire : elle ne s'assimile à aucune autre catégorie d'évaluation, ni aux obligations réglementaires éventuelles précisées dans le Référentiel de Certification du titre professionnel considéré, et pour lesquelles une rubrique existe.

❖ **Le questionnement à partir d'une annexe au DSPP**

Il s'agit d'une réalisation particulière (dossier, objet...), dont le Référentiel de Certification précise qu'elle doit être annexée au Dossier de Synthèse de Pratique Professionnelle. Elle donne lieu à des questions spécifiques posées par le jury. Dans ce cas, la rubrique « Précisions pour le (la) candidat(e) issu(e) de la VAE » mentionne en quoi consistent ces annexes.

EPREUVE DE SYNTHESE

L'épreuve de synthèse peut consister en une mise en situation professionnelle ou en la présentation différée d'un projet. Elle peut également intégrer un questionnaire professionnel et/ou un entretien technique.

❖ **La mise en situation professionnelle**

Il s'agit d'une reconstitution qui s'inspire d'une situation professionnelle représentative de l'emploi visé par le titre. Elle s'appuie sur le plateau technique d'évaluation défini dans l'annexe du référentiel de certification.

❖ **La présentation différée d'un projet**

Lorsqu'une mise en situation professionnelle est impossible à réaliser, il peut y avoir présentation d'un projet ou d'une production réalisés dans le centre de formation ou en entreprise. Dans cette hypothèse, le candidat prépare ce projet ou cette production en amont de la session. Lorsqu'il est issu d'un parcours de Validation des Acquis de l'Expérience (VAE), les modalités de réalisation du projet sont précisées dans la rubrique « Précisions pour le (la) candidat(e) issu(e) de la VAE ».

❖ **Le questionnaire professionnel**

Il s'agit d'un questionnaire écrit passé sous surveillance et dans le temps de l'épreuve de synthèse. Cette modalité est nécessaire pour certains métiers lorsque la mise en situation ne permet pas d'attester de certaines compétences ou connaissances, telles des normes de sécurité. Les questions peuvent être de type questionnaire à choix multiples (QCM), semi-ouvertes ou ouvertes.

❖ **L'entretien technique**

L'entretien technique peut être prévu par le Référentiel de Certification. Sa durée et son périmètre de compétences sont précisés. Il permet si nécessaire d'analyser la mise en situation professionnelle et/ou d'évaluer une (des) compétence(s) particulière(s).

Libellé abrégé	Code Titre Professionnel	Type de document	Version	Date de mise à jour	Date dernier JO	Page
TSAII	TP-00251	RC	07	08/12/2011	03/03/2012	27/30

L'ENTRETIEN FINAL

❖ **L'entretien final avec le jury est obligatoire. Il permet au jury de s'assurer, que le candidat possède :**

- La compréhension et la vision globale du métier quel qu'en soit le contexte d'exercice,
- La connaissance et l'appropriation de la culture professionnelle et des représentations du métier,

Dans certains cas, il peut couvrir l'évaluation de certaines compétences professionnelles du titre lorsque le Référentiel de Certification le mentionne.

Lors de l'entretien final, le jury dispose de l'ensemble du dossier du candidat, dont son Dossier de Synthèse de Pratique Professionnelle (DSPP).

Chaque modalité d'évaluation, identifiée dans le RC comme partie de la session d'évaluation du titre, donne lieu à instrumentation dans le Dossier Technique d'Evaluation (pour le candidat, le jury et le centre organisateur).

Libellé abrégé	Code Titre Professionnel	Type de document	Version	Date de mise à jour	Date dernier JO	Page
TSAII	TP-00251	RC	07	08/12/2011	03/03/2012	28/30

Reproduction interdite

Article L 122-4 du code de la propriété intellectuelle

"Toute représentation ou reproduction intégrale ou partielle faite sans le consentement de l'auteur ou de ses ayants droit ou ayants cause est illicite. Il en est de même pour la traduction, l'adaptation ou la transformation, l'arrangement ou la reproduction par un art ou un procédé quelconque."

