

Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 6326**

Intitulé

MASTER : MASTER Domaine :Sciences, Technologie, Santé - Mention :Sciences de l'information et des Systèmes - Spécialité :Automatique et Génie Électrique

AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION	QUALITÉ DU(ES) SIGNATAIRE(S) DE LA CERTIFICATION
Université Paul Cézanne(Aix-en-Provence) Aix-Marseille III , Ministère chargé de l'enseignement supérieur	Président de l'université d'Aix-Marseille III, Recteur de l'académie

Niveau et/ou domaine d'activité

I (Nomenclature de 1967)

7 (Nomenclature Europe)

Convention(s) :

Code(s) NSF :

201 Technologies de commandes des transformations industrielles

Formacode(s) :

Résumé du référentiel d'emploi ou éléments de compétence acquis

Ce professionnel conduit et surveille des systèmes complexes et des systèmes électriques, Il met en oeuvre des techniques de diagnostic, de détection des défauts, de sûreté de fonctionnement et de contrôle des systèmes
Il commande des machines et met oeuvre les techniques et technologies de stockage d'énergie,
Il met aussi en oeuvre des systèmes valorisant les énergies renouvelables.

Dans le cadre de ses activités, ce professionnel peut être amené à diriger une équipe.

Le diplômé possède des capacités avérées dans les domaines : - de la modélisation,
- du contrôle et du diagnostic,
- du génie électrique,
- du diagnostic de pannes.

Il possède également les connaissances indispensables en gestion de projets et en gestion de la qualité.

Secteurs d'activité ou types d'emplois accessibles par le détenteur de ce diplôme, ce titre ou ce certificat

Le professionnel a vocation à travailler dans les SSII, les grands groupes, les PME / PMI, Secteur automobile, Secteur aéronautique, Industrie de production

- chef de projet, - ingénieur en bureau d'études et de développement,
- ingénieur d'étude ou de conception,
- ingénieur spécialiste du contrôle des processus industriels,
- ingénieur automaticien,
- responsable maintenance et diagnostic.

Codes des fiches ROME les plus proches :

H1402 : Management et ingénierie méthodes et industrialisation

H1206 : Management et ingénierie études, recherche et développement industriel

H2502 : Management et ingénierie de production

I1102 : Management et ingénierie de maintenance industrielle

M1803 : Direction des systèmes d'information

Modalités d'accès à cette certification

Descriptif des composantes de la certification :

Les semestres 1et 2 sont décomposés en 10 unités d'enseignement les semestres 3 et 4 en 6 ou 7 unités d'enseignement (semestre 3) suivies d'un projet industriel et d'un stage de 6 mois en entreprise (semestre 4). Chaque semestre correspond à 30 crédits ECTS.

Semestre 1 :

- UE AGE 1 : Modélisation et commande (6 crédits ECTS)
- UE AGE 2 : Microprocesseurs Réseaux Locaux Industriels (6 crédits ECTS)
- UE AGE 3 : Association Machine ? Convertisseur (6 crédits ECTS)
- UE AGE 4 : Programmation en C/C++ & CAO (6 crédits ECTS)
- une UE au choix : UE AGE 5 : Electrotechnique des installations (6 crédits ECTS) ou UE AGE 6 : Imagerie numérique (6 crédits ECTS)

Semestre 2 :

- UE AGE 7 : Stockage électrique (6 crédits ECTS)
- UE AGE 8 : Régulateur industriel et supervision (6 crédits ECTS)
- UE TC 2 : Projet (6 crédits ECTS)

- UE TC 3 : Anglais / Communication (6 crédits ECTS)
- une UE au choix : UE AGE 9 : Modélisation et analyse des systèmes automatisés (6 crédits ECTS) ou UE AGE 10 : Ingénierie des récepteurs (6 crédits ECTS)

Semestre 3 (Parcours Génie Electrique) :

- UE AGE 11 : Sûreté de fonctionnement / Maintenance (4 crédits ECTS)
- UE AGE 12 : Réseaux électriques Haute Tension (6 crédits ECTS)
- UE AGE 13 : Energies Nouvelles et Renouvelables (6 crédits ECTS)
- UE AGE 14 : Courants Faibles (6 crédits ECTS)
- UE TC 4 : Gestion de Projet (4 crédits ECTS)
- UE TC 5 : Anglais / Communication (4 crédits ECTS)

Semestre 3 (Parcours Automatique et Diagnostic) :

- UE AGE 11 : Sûreté de fonctionnement / Maintenance (4 crédits ECTS)
- UE AGE 15 : Reconnaissance des formes (4 crédits ECTS)
- UE AGE 16 : Analyse de données pour le diagnostic (4 crédits ECTS)
- UE AGE 17 : Réseaux de neurones (4 crédits ECTS)
- UE AGE 18 : Détection des défauts (6 crédits ECTS)
- UE TC 4 : Gestion de Projet (4 crédits ECTS)
- UE TC 5 : Anglais / Communication (4 crédits ECTS)

Semestre 4 :

- UE TC 6 : Projet Industriel (6 crédits ECTS)
- UE TC 7 : Stage (24 crédits ECTS)

La note de chaque unité d'enseignement est généralement une moyenne pondérée d'une note d'écrit, d'une note de contrôle continu et d'une note de travaux pratiques. Les UE correspondant à des projets (UE TC 2 et TC 6) et le stage donnent lieu chacun à une soutenance et à la rédaction d'un rapport. Les semestres 1 et 2 sont compensables, mais pas les semestres 3 et 4.

Validité des composantes acquises : non prévue

CONDITIONS D'INSCRIPTION À LA CERTIFICATION	OUI	NON	COMPOSITION DES JURYS
Après un parcours de formation sous statut d'élève ou d'étudiant	X		Jury composé d'enseignants
En contrat d'apprentissage		X	
Après un parcours de formation continue	X		Jury composé d'enseignants
En contrat de professionnalisation		X	
Par candidature individuelle	X		Jury composé d'enseignants
Par expérience dispositif VAE	X		Jury composé d'enseignants et de professionnels conformément aux textes

	OUI	NON
Accessible en Nouvelle Calédonie		X
Accessible en Polynésie Française		X

LIENS AVEC D'AUTRES CERTIFICATIONS	ACCORDS EUROPÉENS OU INTERNATIONAUX
------------------------------------	-------------------------------------

Base légale

Référence du décret général :

Arrêté du 25 avril 2002 publié au JO du 27 avril 2002.

Référence arrêté création (ou date 1er arrêté enregistrement) :

Arrêté d'habilitation du diplôme n° 2008 0734 du 21 octobre 2008.

Référence du décret et/ou arrêté VAE :

Code de l'éducation : article L 613-3

Références autres :

Pour plus d'informations

Statistiques :

- nombre de certifiés - 2005-2006 : 14 admis, 14 hommes ? 0 femme
- 2006-2007 : 24 admis, 23 hommes - 1 femme

- 2007-2008 : 29 admis, 26 hommes - 3 femmes

Autres sources d'information :

<http://www.univ-cezanne.fr/>, <http://www.validationdesacquis.univ-cezanne.fr/> , poip.aix@univ-cezanne.fr <http://www.lsis.org/master> (site officiel du master SIS)

Lieu(x) de certification :

Marseille

Lieu(x) de préparation à la certification déclarés par l'organisme certificateur :

Campus Scientifique de Saint Jérôme ? Avenue Escadrille Normandie Niemen - 13397 Marseille CEDEX 20

Historique de la certification :