

Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 6325**

Intitulé

MASTER : MASTER Domaine Sciences, Technologie, Santé - Mention Sciences de l'information et des Systèmes - Spécialité Imagerie Numérique

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 :

326 Informatique, traitement de l'information, réseaux de transmission

Formacode(s) :

Résumé du référentiel d'emploi ou éléments de compétence acquis

- Ce professionnel est chargé de la conception, la réalisation, la mise en œuvre et la maintenance de logiciels du domaine de l'Imagerie Numérique, en particulier, de ce qui a trait à la Vision Industrielle, à la Télédétection, à l'Imagerie Médicale, à la Conception Assistée par Ordinateur et à la production d'image de synthèse, - il utilise des logiciels de CAO et de Vision Industrielle, ainsi que des logiciels du domaine de l'Intelligence Compétitive.

Ce diplômé possède des capacités avérées dans : - les techniques et méthodes de conception et de développement logiciel, - les métiers de l'Imagerie Numérique (CAO, production d'images de synthèse, développement de logiciels de Reconnaissance des Formes), - la recherche d'information et l'analyse de situations, en particulier au niveau des projets d'Imagerie Numérique.

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

Ce professionnel a vocation à travailler dans les SSII, les grands groupes, les PME / PMI, ou dans les Services (Banque, assurance, administration).

- Ingénieur informaticien, - Chef de projets,
- Ingénieur d'étude et de développement,
- Ingénieur qualité logicielle,
- Architecte d'applications,
- Développeur et concepteur d'applications,
- Ingénieur développeur dans les domaines de la CAO, de l'Imagerie et du Web,

Codes des fiches ROME les plus proches :

I1401 : Maintenance informatique et bureautique

M1803 : Direction des systèmes d'information

Modalités d'accès à cette certification

Descriptif des composantes de la certification :

les deux premiers semestres sont décomposés en 10 unités d'enseignement . Les semestres 3 ou 4 en 5 ou 6 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 IN 1 : Traitement d'Images (6 crédits ECTS)
- UE INF 1 : Complexité Algorithmique (6 crédits ECTS)
- UE INF 2 : Génie Logiciel (6 crédits ECTS)
- UE INF 3 : Réseaux et Systèmes Distribués (6 crédits ECTS)
- une UE au choix : UE INF 4 : Programmation avancée (6 crédits ECTS) ou UE IN 2 : Reconnaissances des formes (6 crédits ECTS)

Semestre 2 :

- UE IN 3 : Modélisation Géométrique (6 crédits ECTS)
- UE IN 4 : Visualisation scientifique (6 crédits ECTS)
- UE TC 2 : Projet (6 crédits ECTS)
- UE TC 3 : Anglais / Communication (6 crédits ECTS)
- une UE au choix : UE IN 5 : Analyse d'Images (6 crédits ECTS) ou UE TC 1 : UE libre (6 crédits ECTS)

Semestre 3 (Parcours Développements et Intégration Logiciels) :

- UE IN 6 : Imagerie Médicale (6 crédits ECTS)

- UE IN 7 : Vision industrielle et télédétection (6 crédits ECTS)
- UE IN 8 : CAO et Modélisation Géométrique (6 crédits ECTS)
- UE IN 9 : Production d'images de synthèse pour les métiers de l'image (4 crédits ECTS)
- UE TC 4 : Gestion de Projet / Qualité (4 crédits ECTS)
- UE TC 5 : Anglais / Communication (4 crédits ECTS)

Semestre 3 (Parcours Intelligence Compétitive et Vision Industrielle) :

- UE IN 10 : Vision Industrielle et Analyse d'Images (6 crédits ECTS)
- UE IN 11 : CAO et Modélisation Géométrique (6 crédits ECTS)
- UE IN 12 : Conception Industrielle Globalisée (6 crédits ECTS)
- UE IN 13 : Intelligence Compétitive 1 (6 crédits ECTS)
- UE IN 14 : Intelligence Compétitive 2 (6 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 deux premiers semestres 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 :

décret VAE ? Code de l'éducation : article L 613-3

Références autres :

Pour plus d'informations

Statistiques :

- nombre de certifiés - 2005-2006 : 30 admis, 18 hommes - 12 femmes
- 2006-2007 : 27 admis, 16 hommes - 11 femmes
- 2007-2008 : 61 admis, 37 hommes ? 24 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 et Shanghai

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

Marseille (Faculté des Sciences de Luminy Avenue de Luminy 13288) et
Shanghai

Historique de la certification :