

## Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 27733**

### Intitulé

MASTER : MASTER Sciences et Technologies, mention Instrumentation, Spécialité Commercialisation en Instrumentation Scientifique (CIS)

AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION	QUALITÉ DU(ES) SIGNATAIRE(S) DE LA CERTIFICATION
Université d'Aix Marseille (AMU)	Recteur de l'Académie d'Aix Marseille, chancelier des universités, Président de l'Université d'Aix-Marseille

### Niveau et/ou domaine d'activité

**I (Nomenclature de 1969)**

**7 (Nomenclature Europe)**

**Convention(s) :**

**Code(s) NSF :**

250w Spécialités pluritechnologiques commercialisation, 255w Vente de matériels électriques et électroniques, 312m Commerce, vente

**Formacode(s) :**

### Résumé du référentiel d'emploi ou éléments de compétence acquis

Ce professionnel aura pour vocation d'assurer les activités suivantes :

1. Technique : il analyse les besoins du client et conseille la clientèle ;
2. Commerciale : il définit la stratégie de l'entreprise ; prospecte le marché et mène la négociation commerciale ;
3. Organisation : il gère son plan de tournée et ses prises de rendez-vous.

Dans le cadre d'activités d'ingénierie en affaires, en applications ou en achat, ce diplômé est capable :

- de mobiliser ses capacités en techniques commerciales pour élaborer une force de vente, et les moyens mis à disposition pour la manager ;
- d'organiser la chaîne logistique avec le client, afin d'expertiser les besoins et applications du client et étudier la faisabilité de son projet ;
- d'utiliser des logiciels spécifiques de l'instrumentation et les outils bureautiques associés, ainsi que ses connaissances en électronique et en traitement du signal, afin de répondre au cahier des charges du client ;
- d'utiliser les techniques de gestion commerciale et de marketing, afin de rechercher et identifier les évolutions du marché (veille technologique) ;
- d'utiliser les techniques spécifiques d'animation d'équipe pour lui donner un maximum de visibilité et d'efficacité ;
- de mettre en œuvre ses connaissances en gestion des ressources humaines pour ajuster le système de management de son entreprise aux contraintes volatiles de l'environnement, afin d'améliorer le taux de réactivité de celle-ci.

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

Sociétés d'étude et de conception de matériel scientifique  
Sociétés de métrologie  
Sociétés de service (SSII, maintenance, ingénierie)  
Equipementiers scientifiques  
Ingénieur technico-commercial  
Conseiller avant-vente  
Ingénieur d'affaires  
Acheteur

### Codes des fiches ROME les plus proches :

H1102 : Management et ingénierie d'affaires

D1407 : Relation technico-commerciale

### Modalités d'accès à cette certification

#### Descriptif des composantes de la certification :

La durée de la certification s'étale sur deux ans. Cette certification est accessible en première année par un cursus classique (formation et stage de fin d'année), mais aussi par la voie de la formation continue, en contrat de professionnalisation, ou par Validation des Acquis de l'Expérience.

Le volume horaire de la première année est de 576 h, réparti en 11 Unités d'Enseignements (UE) représentant un total de 60 crédits (ECTS).

#### Semestre 1

- Traitement du signal et adaptation mathématiques (6 ECTS) : théorie du signal, traitement du signal analogique et numérique, mathématiques
- Instrumentation générale (6 ECTS) : capteurs, régulation industrielle, métrologie, lasers, optique instrumentale
- Informatique générale (6 ECTS) : programmation structurée, base de données, internet
- Environnement professionnel 1 (3 ECTS) : conduite de réunion, droit
- Anglais (3 ECTS) : expression
- Physique et chimie des procédés (6 ECTS) : thermique thermodynamique, mécanique des fluides, sensibilisation aux procédés nucléaires

#### Semestre 2

- Environnement professionnel 2 (3 ECTS) : management de projets, droit civil
- Anglais (3 ECTS) : anglais technique, préparation au test TOEIC

- Electronique analogique et numérique (6 ECTS) : électronique analogique et numérique industrielle
- Automatique et génie électrique (6 ECTS) : automatique, et génie électrique
- Stage en entreprise (12 ECTS) : stage en entreprise (3 mois) ou alternance

Pour la deuxième année, le volume horaire est de 321 h, réparti en 6 U.E. de 60 ECTS, dont le stage commercial effectué en entreprise, pour 30 ECTS.

### Semestre 3

- Logiciels de Contrôle-Outils de Programmation – Architecture Numérique (6 ECTS) : maîtrise des logiciels spécifiques de l'instrumentation, outils de programmation, fonctionnement et utilisation des microcontrôleurs
- Force de Vente-Management et Stratégie – Commerce international (6 ECTS) : élaboration d'une force de vente et des moyens mis à disposition pour bien la manager, donner une vision globale et systémique de l'entreprise, réaliser la nécessité d'ajustement des organisations et de leurs systèmes de management aux contraintes volatiles de l'environnement
- Intelligence économique – Création d'entreprise – Analyse et Qualité (6 ECTS) : acquis de l'influence des technologies de l'information, méthodologie d'établissement du Plan d'affaires ("Business Plan"), normalisation internationale (AFNOR, CEN, ISO)
- Recherche d'Emploi et Entretiens Simulés – Anglais Commercial (6 ECTS) : entraînement à l'entretien et aux méthodes de recrutement ; valorisation des candidatures ; anglais technique et commercial
- Applications Techniques + Projet Technique (6 ECTS) : applications pratiques d'électronique analogique, traitement du signal, métrologie et instrumentation ; projet technique en laboratoire de 3 semaines.

### Semestre 4

- Stage en entreprise (30 ECTS) : Le stage technico-commercial effectué en entreprise pour une durée comprise entre 4 et 6 mois.

L'obtention du diplôme s'effectue après avoir suivi les 4 semestres de formation décrits précédemment, mais la première année peut aussi être réalisée dans d'autres masters dans l'un des secteurs disciplinaires suivants : physique, électronique, physico-chimie, automatique.

Chaque UE fait l'objet d'un contrôle des connaissances en contrôle continu. Le candidat est admis s'il satisfait aux conditions suivantes :

- pour la première année : la moyenne des notes des semestres 1 et 2 est au moins égale à 10/20, la note du stage étant au moins de 10/20. En cas d'échec en session 1, l'étudiant devra repasser lors d'une deuxième session les épreuves pour lesquelles il n'aura pas obtenu la note minimale de 10/20.
- pour la deuxième année : la moyenne des notes des semestres 3 et 4 est au moins égale à 10/20, et la note de professionnalisation étant au moins de 10/20. En cas d'échec, il n'est pas prévu de deuxième session, ni de redoublement.

### Validité des composantes acquises : illimitée

CONDITIONS D'INSCRIPTION À LA CERTIFICATION	QUINON	COMPOSITION DES JURYS
Après un parcours de formation sous statut d'élève ou d'étudiant	X	Personnes ayant contribué aux enseignements (Loi n°84-52 du 26 janvier 1984 modifiée sur l'enseignement supérieur) 50% d'enseignants, 50% de professionnels
En contrat d'apprentissage	X	
Après un parcours de formation continue	X	Personnes ayant contribué aux enseignements (Loi n°84-52 du 26 janvier 1984 modifiée sur l'enseignement supérieur) 50% d'enseignants, 50% de professionnels
En contrat de professionnalisation	X	
Par candidature individuelle	X	Personnes ayant contribué aux enseignements (Loi n°84-52 du 26 janvier 1984 modifiée sur l'enseignement supérieur) 50% d'enseignants, 50% de professionnels
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 relatif au diplôme national de master, publié au JO du 27 avril 2002

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

Diplôme habilité par l'arrêté ministériel du 6 novembre 2013 relatif aux habilitations de l'Université Aix-Marseille à délivrer des diplômes nationaux (n°20081053)

**Référence du décret et/ou arrêté VAE :**

Décret n°2002-590 du 24 avril 2002 pris pour l'application du premier alinéa de l'article L. 613-3 et de l'article L. 613-4 du code de l'éducation et relatif à la validation des acquis de l'expérience par les établissements d'enseignement supérieur

**Références autres :****Pour plus d'informations****Statistiques :**

2013/2014 : 0 femme - 2 hommes

2014/2015 : 0 femme - 12 hommes

2015/2016 : 2 femmes - 6 hommes

<http://deve.univ-amu.fr/ove/masters>

**Autres sources d'information :**

<http://www.univ-amu.fr/>

[www.filiere-instrumentation.com](http://www.filiere-instrumentation.com)

<http://formations.univ-amu.fr/ME5SIT.html>

**Lieu(x) de certification :**

Université d'Aix Marseille (AMU) : Provence-Alpes-Côte d'Azur - Bouches-du-Rhône ( 13) [MARSEILLE]

Marseille

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

Faculté des Sciences, Site de Saint-Jérôme, Avenue Escadrille Normandie-Niemen, 13397 Marseille Cedex 20.

**Historique de la certification :**

Ce Master a été créé dans le cadre de la réforme LMD en 2004. Il résulte de la fusion du DESS Ingéniorat Technico-Commercial en Instrumentation créé en 1987, et de la MST Techniques de Commercialisation d'Appareillage Scientifique créée en 1980. Lors de cette fusion, cette spécialité est devenue une spécialité du Master mention Physique et Sciences de la Matière. Depuis 2008, cette spécialité a été intégrée dans le master Instrumentation et Sciences de l'Information et des Communications (ISIC), et depuis 2012 dans la mention Instrumentation.