

## Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 23637**

### Intitulé

MASTER : MASTER Master, sciences technologies santé, mathématiques et applications, mathématiques informatique et applications à la cryptologie

AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION	QUALITÉ DU(ES) SIGNATAIRE(S) DE LA CERTIFICATION
Université Paris Diderot - Paris 7	Président de l'Université Paris Diderot Paris 7, Université Paris Diderot - Paris 7

### Niveau et/ou domaine d'activité

**I (Nomenclature de 1967)**

**7 (Nomenclature Europe)**

**Convention(s) :**

**Code(s) NSF :**

114 Mathématiques, 326 Informatique, traitement de l'information, réseaux de transmission, 114b Modèles mathématiques ; Informatique mathématique

**Formacode(s) :**

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

Les diplômés de ce master qui seront des cadres à profil d'experts spécialisés dans les domaines de la cryptologie et de la sécurité informatique exerceront des activités

de sécurité des réseaux,

de sécurisation de transactions sur internet, des télécommunications

de cryptographie dans le secteur privé comme dans le secteur gouvernemental.

Les diplômés de ce diplôme sont capables de

Sécuriser un réseau,

implanter des protocoles cryptographiques

implanter des algorithmes de chiffrement dans une puce électronique

...

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

banque,

l'industrie de la carte à puce,

les organismes gouvernementaux,

développement du commerce électronique,

les télécommunications

...

Cryptographe,

Ingénieur en sécurité des réseaux,

Expert en cryptographie au sein d'une autorité de certification,

Ingénieur "Sécurité des cartes à puces" ,

Consultant sécurité

...

### Codes des fiches ROME les plus proches :

**M1805** : Études et développement informatique

**M1801** : Administration de systèmes d'information

**M1401** : Conduite d'enquêtes

### Modalités d'accès à cette certification

#### Descriptif des composantes de la certification :

Le M2 comporte 60 crédits dont 3 de langue, 9 de projet et 21 de stage, stage d'au moins 4 mois en entreprise. Les évaluations s'effectuent sur le principe suivant :

Pour les UE académiques : contrôle continu et /ou projet/ oet/ou exposé et/à l'examen.

Pour le projet et le stage rapport écrit, puis soutenance

**Validité des composantes acquises : non prévue**

CONDITIONS D'INSCRIPTION À LA CERTIFICATION	OU/NI	COMPOSITION DES JURYS
Après un parcours de formation sous statut d'élève ou d'étudiant	X	Enseignants - chercheurs et professionnels
En contrat d'apprentissage	X	Enseignants - chercheurs et professionnels
Après un parcours de formation continue	X	Enseignants - chercheurs et professionnels
En contrat de professionnalisation	X	

Par candidature individuelle	X	Enseignants - chercheurs et professionnels
Par expérience dispositif VAE	X	Enseignants - chercheurs et professionnels

	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 :**

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

Arrêté du 12.7.2007

numéro d'habilitation 20042621

arrêté d'accreditation du 11 septembre 2014 Fin d'accréditation : 2018-19 DUREE: 5ans

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

décret n°2013-756 du 19/08/2013 articles R613-33 à 613-37

**Références autres :**

#### Pour plus d'informations

**Statistiques :**

**Autres sources d'information :**

<http://www.math.univ-paris-diderot.fr/formations/masters/m-mic.html>

[Université Paris Diderot Paris 7](#)

**Lieu(x) de certification :**

Université Paris Diderot Paris 7, 5 Rue Thomas Mann, 75013 Paris

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

Université Paris Diderot Paris 7, 5 Rue Thomas Mann, 75013 Paris

**Historique de la certification :**

Master 2 Professionnel Cryptologie, Réseaux et Protocoles