

Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 18682**

Intitulé

MASTER : MASTER Sciences Technologies Santé, mention Sciences et Technologies de l'Information et de la Communication, spécialité Informatique (à finalité recherche)

AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION	QUALITÉ DU(ES) SIGNATAIRE(S) DE LA CERTIFICATION
Université Savoie Mont Blanc - Chambéry, Ministère chargé de l'enseignement supérieur Modalités d'élaboration de références : CNESER	Président de l'université de Savoie, Recteur de l'académie

Niveau et/ou domaine d'activité

I (Nomenclature de 1967)

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

Le titulaire de ce diplôme peut exercer les activités (ou fonctions) suivantes :

Ce professionnel est spécialisé dans la recherche en Informatique, Il peut occuper un emploi en recherche et développement aussi bien qu'entreprendre une thèse en Informatique dans les domaines couverts par les laboratoires grenoblois, académiques et industriels. Ce cadre informaticien peut évoluer dans un milieu national ou international de recherche publique ou privée.

Principales compétences acquises :

- Maîtriser les systèmes informatiques
- Élaborer des approches innovantes
- Développer des méthodes rigoureuses afin de résoudre des problèmes issus de l'industrie ou du milieu académique

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

Secteurs d'activité :

M - Informatique et télécommunications

Z3 - Recherche et développement

Type d'emplois accessibles :

Les diplômés sont destinés à occuper les métiers de la recherche et de l'enseignement supérieur, mais aussi les métiers liés à la conception et au développement de technologies de pointe en milieu industriel, par exemple dans l'aéronautique, la microélectronique, les systèmes embarqués, le secteur de l'énergie ou l'informatique médicale.

- Chercheur en informatique
- Enseignant-chercheur en informatique
- Postes de recherche et développement informatique en entreprise

Codes des fiches ROME les plus proches :

M1805 : Études et développement informatique

M1806 : Conseil et maîtrise d'ouvrage en systèmes d'information

M1810 : Production et exploitation de systèmes d'information

Modalités d'accès à cette certification

Descriptif des composantes de la certification :

Cette spécialité est en co-habilitation avec l'Université Joseph Fourier, dans le cadre de sa mention "Mathématiques Informatiques". S'appuyant sur un M1 commun à la spécialité professionnelle "Informatique et Systèmes Coopératifs", la 2e année sera organisée sur le site de St Martin d'Hères par l'UJF au sein du parcours "Fondements de l'informatiques - Conception et Validation" de la spécialité "Informatique". L'objectif de cette co-habilitation est de renforcer les liens entre les équipes de recherche en informatique fondamentale de l'Université de Savoie et de Grenoble et de promouvoir les formations pour la recherche auprès des étudiants dans ce domaine.

Semestre 1

UE 1 Génie logiciel et méthodes formelles

UE 2 Communication et interactions dans les systèmes informatiques

UE 3 Spécialisation recherche ou professionnelle

Semestre 2

UE 1 Génie logiciel et méthodes formelles

UE 2 Communication et interactions dans les systèmes informatiques

UE 3 Anglais, communication et professionnalisation

UE 4 Spécialisation

Semestre 3

UE 1 Raisonnement automatisé : principes et applications

UE 2 Vérification algorithmique des systèmes critiques
 UE 3 Fondements des langages de programmation
 UE 4 Modèles pour la concurrence
 UE 5 Vérification et théories du test
 UE 6 Modèles de calcul classiques et non standard, approximation et heuristiques

Semestre 4

UE 1 Projet de recherche
 UE 2 Enseignements transversaux

Validité des composantes acquises : illimitée

CONDITIONS D'INSCRIPTION À LA CERTIFICATION OUINON		COMPOSITION DES JURYS
Après un parcours de formation sous statut d'élève ou d'étudiant	X	Enseignants et professionnels Personnes ayant contribué aux enseignements (Loi n°84-52 du 26 janvier 1984 modifiée sur l'enseignement supérieur)
En contrat d'apprentissage	X	
Après un parcours de formation continue	X	Enseignants et professionnels Personnes ayant contribué aux enseignements (Loi n°84-52 du 26 janvier 1984 modifiée sur l'enseignement supérieur)
En contrat de professionnalisation	X	
Par candidature individuelle	X	
Par expérience dispositif VAE	X	Deux jurys VAE sont organisés chaque année pour les candidats (décembre et juin) Enseignants chercheurs et professionnels Le candidat rédige un dossier de professionnalisation qu'il présente à un jury. Celui-ci détermine l'étendue de la validation.

	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 25 avril 2002 relatif au diplôme national de Master - NOR : MENS0200982A

Dernier arrêté : le 24 août 2007

Référence du décret et/ou arrêté VAE :

Références autres :

Pour plus d'informations

Statistiques :

2009

Nombre d'inscrits : 28

Nombre d'inscrits ayant validé leur diplôme : 27

Taux de réussite : 96%

2010

Nombre d'inscrits : 34

Nombre d'inscrits ayant validé leur diplôme : 31

Taux de réussite : 91%

2011

Nombre d'inscrits : 23

Nombre d'inscrits ayant validé leur diplôme : 23

Taux de réussite : 100%

Autres sources d'information :

<http://www.sfa.univ-savoie.fr>

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

Lieu(x) de certification :

Université Savoie Mont Blanc - Chambéry : Auvergne Rhône-Alpes - Savoie (73) [Chambéry]

Université de Savoie, UFR Sciences Fondamentales et Appliquées, Bâtiment Belledonnes, 73376 LE BOURGET DU LAC CEDEX

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

Université de Savoie, UFR Sciences Fondamentales et Appliquées, Bâtiment Belledonnes, 73376 LE BOURGET DU LAC CEDEX

Historique de la certification :