

Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 11850**

Intitulé

MASTER : MASTER Domaine Sciences, Technologies, Santé, Mention Mathématiques et Applications, Spécialité Calcul Scientifique et Sécurité Informatique

AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION	QUALITÉ DU(ES) SIGNATAIRE(S) DE LA CERTIFICATION
Université de Strasbourg, Ministère chargé de l'enseignement supérieur	Président de l'Université de Strasbourg, Recteur d'Académie

Niveau et/ou domaine d'activité

I (Nomenclature de 1967)

7 (Nomenclature Europe)

Convention(s) :

Code(s) NSF :

114 Mathématiques, 326n Analyse informatique, conception d'architecture de réseaux

Formacode(s) :

Résumé du référentiel d'emploi ou éléments de compétence acquis

Le diplômé aura une double compétence : en statistique théorique d'une part, par des enseignements liés à l'évolution de la recherche ; et en statistique appliquée d'autre part, par le contact direct avec des problèmes concrets au sein d'entreprises et/ou de laboratoires.

1) Compétences disciplinaires spécifiques : Compétences visées en mathématiques appliquées : analyse numérique, analyse harmonique, optimisation, graphes, résolution numérique des EDP, cryptographie, codes correcteurs. Une bonne maîtrise de l'outil informatique est indispensable. La formation insiste donc particulièrement sur ce point. Compétences visées en informatique : programmation, langages objets, logiciels scientifiques, bases de données, réseaux, systèmes.

2) Compétences transversales : Des projets permettent de se perfectionner pour travailler en équipe, rédiger, mener à son terme un travail de longue durée. Le stage final permet une mise en oeuvre concrète des connaissances acquises et facilite l'insertion professionnelle.

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

Les compétences acquises permettront une insertion professionnelle dans les entreprises qui pratiquent de la R&D dans les domaines du calcul scientifique et de l'informatique. Une poursuite d'études doctorales est également envisageable.

Ingénieur R&D - Enseignant/Enseignant-chercheur

Codes des fiches ROME les plus proches :

K2108 : Enseignement supérieur

Modalités d'accès à cette certification

Descriptif des composantes de la certification :

Descriptif des composantes de la certification : cette formation universitaire est validée par 120 crédits ECTS (4 semestres de 30 crédits ECTS). Environ 70% des UE sont consacrés à l'enseignement disciplinaire ; 25 % à un stage, qui doit se dérouler dans un laboratoire de recherche ; et 5% à l'étude des langues étrangères.

Validité des composantes acquises : illimitée

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 de diplôme
En contrat d'apprentissage		X	
Après un parcours de formation continue	X		Jury du diplôme
En contrat de professionnalisation		X	
Par candidature individuelle		X	
Par expérience dispositif VAE	X		Jury VAE

	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 du 25 avril 2002 publié au JO du 27 avril 2002

Référence du décret et/ou arrêté VAE :

Références autres :

Pour plus d'informations

Statistiques :

Site web de l'ORESIFE : <http://www.unistra.fr/index.php?id=159>

Autres sources d'information :

Site web de l'Université de Strasbourg : <http://www.unistra.fr/>

Site web de l'Université de Strasbourg

Lieu(x) de certification :

Université de Strasbourg : Alsace Lorraine Champagne-Ardennes - Bas-Rhin (67) [STRASBOURG]
STRASBOURG

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

Université de Strasbourg

Historique de la certification :