

Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 10561**

Intitulé

L'accès à la certification n'est plus possible

Licence : Licence Licence domaine Sciences, Technologies, Santé mention Mathématiques et informatique

AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION	QUALITÉ DU(ES) SIGNATAIRE(S) DE LA CERTIFICATION
Université Paris Diderot - Paris 7, Ministère chargé de l'enseignement supérieur	Président de l'université, Recteur de l'académie

Niveau et/ou domaine d'activité

II (Nomenclature de 1969)

6 (Nomenclature Europe)

Convention(s) :

Code(s) NSF :

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

Formacode(s) :

Résumé du référentiel d'emploi ou éléments de compétence acquis

La mention « Mathématiques et Informatique » de la licence « Sciences et Applications » vise à donner aux étudiants une solide formation de base, aussi bien en mathématiques qu'en informatique. Celle-ci lui permet de s'orienter aussi bien vers les métiers des mathématiques qui sont de plus en plus demandeurs de compétences informatiques, que vers les domaines de l'informatique qui demandent pour les assimiler, et comprendre leur évolution, des connaissances mathématiques approfondies.

Les enseignements de cette licence sont de nature théorique, mais aussi pratique, à travers la réalisation de projets. Ils permettent aux étudiants d'accéder aux masters de mathématiques et d'informatique, plus particulièrement à ceux qui nécessitent les deux compétences, mais sans exclusive.

Les compétences visées sont outre des compétences scientifiques spécifiques à chaque discipline

- le travail en autonomie;
- la pratique des raisonnements abstraits, et leur mise en oeuvre ;
- la recherche d'information, leur mise en forme et leur communication (écrite et orale) à travers en particulier la rédaction et la présentation de projets.

Pour l'informatique :

- la mise en oeuvre de méthodes d'analyse pour concevoir et prouver des algorithmes et des applications
- la maîtrise des concepts inhérents aux différents styles de programmation afin de choisir le langage adapté aux applications
- la maîtrise des techniques de base de la compilation des aspects théoriques à l'analyse syntaxique,
- la compréhension des mécanismes de base d'un système d'exploitation

Pour les mathématiques :

- les connaissances de base en analyse réelle en algèbre linéaire,
- des éléments de topologie, de calcul différentiel et d'intégration,
- les bases mathématiques de l'informatique (logique, mathématiques discrètes, algèbre ...)

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

Le détenteur de ce diplôme peut intégrer les secteurs d'activités nécessitant des développements informatiques, et de bonnes connaissances en mathématiques.

- conception ou développement d'application, programmation,
- enseignement (après avoir validé une formation complémentaire), formation

Codes des fiches ROME les plus proches :

Modalités d'accès à cette certification

Descriptif des composantes de la certification :

L'enseignement se déroule sur six semestres (3 ans). Les études se font à plein temps, la langue utilisée est le Français.

La Licence est accessible en première année aux bacheliers scientifiques, aux titulaires d'un bac +1 pour la seconde année (après examen de dossier), et aux titulaires d'un bac+2 en troisième année (après examen de dossier). Le premier semestre est pluridisciplinaire et permet des réorientations suivant les options choisies par l'étudiant.

Il s'agit d'une formation universitaire validée par 180 crédits ECTS. Elle se déroule sur 6 semestres de 30 ECTS chacun, soit au moins 600 heures de travail (encadré et personnel) par semestre.

À peu près à 40 % des enseignements sont consacrés aux mathématiques, et 40 % à l'informatique (24

% pour les enseignements fondamentaux, 16 % pour les enseignements préprofessionnels), 5 % aux langues. Des UE optionnelles permettent de renforcer l'un ou l'autre des deux domaines, mathématiques ou informatique, et éventuellement une ouverture vers d'autres disciplines. Les évaluations s'effectuent sur le principe suivant : contrôle continu et/ou projet et/ou exposé et/ou examen final.

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		Enseignants de la formation
En contrat d'apprentissage		X	
Après un parcours de formation continue	X		Enseignants de la formation
En contrat de professionnalisation		X	
Par candidature individuelle	X		Enseignants de la formation
Par expérience dispositif VAE prévu en 2004	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 9 juillet 2009 relatif aux habilitations de l'université Paris VII à délivrer les diplômes nationaux

Référence du décret et/ou arrêté VAE :

Références autres :

Pour plus d'informations

Statistiques :

Autres sources d'information :

<http://www.math.univ-paris7.fr>

<http://www.univ-paris-diderot.fr/>

Lieu(x) de certification :

Université Paris Diderot - Paris 7 : Île-de-France - Paris (75) [Paris]

Université Paris Diderot, site Paris Rive Gauche

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

Historique de la certification :