

Licence domaine Sciences, Technologies, Santé mention Mathématiques et informatique

RNCP10561 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 6
Sigle	LICENCE — Licence
Code(s) NSF	326, 114
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit

Certificateur(s)

Ministère chargé de l'enseignement supérieur

Université Paris Diderot - Paris 7

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

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

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.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

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 ...)

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

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

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

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

RÉGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

A compléter (Reprise)

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, Formation continue, Candidature individuelle, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE, FORMATION CONTINUE, CANDIDATURE INDIVIDUELLE

Enseignants de la formation

COMPOSITION DU JURY — VAE

Enseignants – chercheurs et professionnels

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

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

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

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/10561/>