

Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 11146**

Intitulé

L'accès à la certification n'est plus possible

Licence : Licence Sciences, Technologies, Santé – mention Mathématiques

AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION	QUALITÉ DU(ES) SIGNATAIRE(S) DE LA CERTIFICATION
Université d'Evry-Val-d'Essonne, Ministère chargé de l'enseignement supérieur	Président de l'université d'Evry, Recteur de l'académie

Niveau et/ou domaine d'activité

II (Nomenclature de 1967)

6 (Nomenclature Europe)

Convention(s) :

Code(s) NSF :

114 Mathématiques, 122 Economie, 326t Programmation, mise en place de logiciels

Formacode(s) :

Résumé du référentiel d'emploi ou éléments de compétence acquis

Faire preuve de capacité d'abstraction

- Analyser une situation complexe
- Adopter une approche pluridisciplinaire ;
- *Parcours Mathématiques et applications* : Utiliser plusieurs langages de programmation (Java, C++), et des logiciels de calcul scientifique (scilab) ou formel (maple) ;
- *Parcours Mathématiques et économie* : Maîtriser les techniques courantes en sciences économiques, dans le but de leur approfondissement ultérieur.

· Manipuler les techniques courantes en mathématiques pures et appliquées, dans le but d'un approfondissement ultérieur ou de leur transmission dans le cadre d'une situation professionnelle ;

- Construire et rédiger une démonstration mathématique synthétique et rigoureuse ;
- Élaborer et programmer des algorithmes fondamentaux de calcul scientifique.

Compétences transversales

- Travailler en autonomie : établir des priorités, gérer son temps, s'auto-évaluer, élaborer un projet personnel de formation.
- Utiliser les technologies de l'information et de la communication (certification C2i, niveau 1)
- Effectuer une recherche d'information : préciser l'objet de la recherche, identifier les modes d'accès, analyser la pertinence, expliquer et transmettre.
- Mettre en œuvre un projet : définir les objectifs et le contexte, réaliser et évaluer l'action.
- Réaliser une étude : poser une problématique ; construire et développer une argumentation ; interpréter les résultats ; élaborer une synthèse ; proposer des prolongements.
- Communiquer : rédiger clairement, préparer des supports de communication adaptés, prendre la parole en public et commenter des supports, communiquer en langues étrangères (compréhension et expression écrites et orales en anglais: niveau B1/B2) certification CLES 1/CLES 2)

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

Enseignement

Banques

Industrie (recherche et développement)

Accès à une poursuite d'études en masters de mathématiques appliquées, ou, suivant le parcours choisi, d'informatique ou d'économie ;

Accès à la préparation au concours de recrutement de professeurs de mathématiques ;

Accès à des concours de la fonction publique, notamment à ceux visant à l'accès à des emplois d'enseignants (professorat des écoles, par exemple) ;

Tout emploi de niveau II faisant appel aux compétences et capacités décrites au cadre 5.

Codes des fiches ROME les plus proches :

K2107 : Enseignement général du second degré

H1206 : Management et ingénierie études, recherche et développement industriel

Modalités d'accès à cette certification

Descriptif des composantes de la certification :

- Formation accessible en première année avec un baccalauréat scientifique ou équivalent, et par VAE ou validation d'études en première, deuxième ou troisième année.
- En conformité avec le système européen, validée par 180 crédits ECTS, soit 30 ECTS par semestre, sur une durée de 3 ans ; comportant **28** Unités d'enseignement (UE),

- Volume horaire de travail annuel : environ 600 heures de travail encadré, autant de travail personnel.
 - Environ 50 % de la formation est consacrée aux mathématiques ; environ 25 % à l'économie et/ou à l'informatique (suivant les parcours choisis), le reste est consacré à la formation d'une culture générale scientifique de base (enseignements optionnels de physique, chimie, biologie) et au développement de compétences transversales : culture générale, langue(s) étrangère(s), communication, préparation à la vie professionnelle, ...
 - Certification C2i, niveau 1.
- Chaque UE fait l'objet d'une évaluation notée, sous des modalités variables : contrôle continu et examen final, mémoire, exposés oraux.
Le diplôme est acquis lorsqu'une moyenne de 10/20 est obtenue à chacune des années.

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	Membres de l'équipe pédagogique de la mention ayant contribué aux enseignements (loi N° 84-52 du 26 janvier 1984 modifiée)
En contrat d'apprentissage		X
Après un parcours de formation continue	X	Membres de l'équipe pédagogique de la mention ayant contribué aux enseignements (loi N° 84-52 du 26 janvier 1984 modifiée)
En contrat de professionnalisation		X
Par candidature individuelle		X
Par expérience dispositif VAE prévu en 2003	X	Enseignants chercheurs et professionnels des secteurs concernés par la formation , dont au moins deux membres de l'équipe pédagogique ayant contribué aux enseignements.

	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 23 avril 2002 publié au JO du 30 avril 2002 (MENS0201070A)

Arrêté du 11 juillet 2006

Arrêté du 5 janvier 2011 (MEN 20110044)

Référence du décret et/ou arrêté VAE :

Références autres :

Pour plus d'informations

Statistiques :

Autres sources d'information :

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

Lieu(x) de certification :

Université d'Evry-Val-d'Essonne : Île-de-France - Essonne (91) [EVRY]

Université d'Évry Val d'Essonne, Bd F. Mitterrand, 91000 EVRY

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

Université d'Évry Val d'Essonne, Bd F. Mitterrand, 91000 EVRY

Historique de la certification :