

Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 10962**

Intitulé

L'accès à la certification n'est plus possible (La certification existe désormais sous une autre forme (voir cadre "pour plus d'information"))

Licence : Licence Sciences, Technologies, Santé - Mention : Mathématiques

AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION

Université Blaise Pascal - Clermont-Ferrand 2

QUALITÉ DU(ES) SIGNATAIRE(S) DE LA CERTIFICATION

Président de l'université de Clermont-Ferrand II

Niveau et/ou domaine d'activité

II (Nomenclature de 1969)

6 (Nomenclature Europe)

Convention(s) :

Code(s) NSF :

114 Mathématiques

Formacode(s) :

Résumé du référentiel d'emploi ou éléments de compétence acquis

Le diplômé de la Licence mention Mathématiques peut prétendre à des emplois diversifiés dans lesquels seront mises en œuvre les activités suivantes :

- Transmission du savoir, diffusion des connaissances, communication et animation scientifique,
- Gestion et résolution de problèmes dans les différents domaines des mathématiques,
- Organisation de fonds documentaires ou de protocoles d'expérience,
- Utilisation de logiciels scientifiques, analyse et étude statistiques de données,
- Elaboration et suivi de modèles mathématiques dans le cadre d'une utilisation concrète.

COMPETENCES TRANSVERSALES

>> Compétences organisationnelles

- Établir des priorités, gérer son temps.
- Utiliser les outils informatiques de bureautique et de l'internet.
- Effectuer une recherche d'information : préciser l'objet de la recherche, identifier les modes d'accès, analyser la pertinence, expliquer et transmettre.
- S'impliquer dans un projet : comprendre ses objectifs et son contexte, participer à sa réalisation.

>> Compétences relationnelles

- Communiquer : rédiger clairement, préparer des supports de communication adaptés, prendre la parole en public et commenter des supports, échanger dans une langue étrangère.
- Travailler en équipe : s'intégrer, se positionner, collaborer.

>> Compétences spécifiques (modules optionnels)

- S'intégrer dans un milieu professionnel (entreprise, éducation, recherche) : identifier les personnes ressources et les diverses fonctions d'une organisation, se situer dans un environnement hiérarchique et fonctionnel.

COMPETENCES SCIENTIFIQUES GENERALES

- Respecter l'éthique scientifique.
- Respecter les réglementations en vigueur.
- Faire preuve de capacité d'abstraction.
- Mobiliser des savoirs de différents champs disciplinaires.
- Mettre en œuvre une démarche expérimentale : utiliser les appareils et les techniques de mesure les plus courants ; identifier les sources d'erreur ; analyser des données expérimentales et envisager leur modélisation ; valider un modèle par comparaison de ses prévisions aux résultats expérimentaux ; apprécier les limites de validité d'un modèle.
- Utiliser des logiciels d'acquisition et d'analyse de données.
- Utiliser des outils mathématiques et statistiques.

COMPETENCES SPECIFIQUES à la mention Mathématiques

- Persévérer dans une étude ou une formation longue et abstraite, de façon à atteindre les objectifs demandés.
- Maîtriser le calcul différentiel et intégral, et être capable de l'appliquer à des contextes scientifiques divers.
- Comprendre les mécanismes du calcul des probabilités, de la décomposition d'un espace en espaces propres, des méthodes d'éléments finis, en vue d'applications à une grande variété de problèmes scientifiques actuels.
- Savoir retrouver les principes mathématiques sous-jacents dans un problème théorique ou expérimental, et les expliquer en termes simples à un auditoire non scientifique.
- Maîtriser des logiciels informatiques (C, C++) et des méthodes algorithmiques pour la résolution d'équations de types divers.

- Maîtriser les technologies du Web.

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

Formation, Enseignement, Administration publique, Documentation scientifique, Banque-Assurances, Activités de contrôle, analyse, essais techniques

Vente de produits et services dans le secteur de l'assurance ou de la banque ;
Intervenant technique en étude, technique et développement ;
Coordinateur d'une équipe de techniciens de laboratoires ;
Concepteur ou manager en qualité industrielle ;
Employé de centre d'impôts ou de trésorerie ;
Educateur dans un collège ou lycée, enseignant de disciplines scientifiques en lycée professionnel ;
Gérant de sources et d'informations documentaires, concepteur de fonds documentaires physiques ou numériques.

Codes des fiches ROME les plus proches :

H1210 : Intervention technique en études, recherche et développement

H1502 : Management et ingénierie qualité industrielle

K1501 : Application des règles financières publiques

K2109 : Enseignement technique et professionnel

K1601 : Gestion de l'information et de la documentation

Modalités d'accès à cette certification

Descriptif des composants de la certification :

Cette Licence est conforme au système Européen. Elle peut être acquise après une formation de 6 semestres, soit environ 300 de travail encadré par semestre, réparties sur environ 30 UE (unités d'enseignement). Elle cumule 180 crédits ECTS (European Credit Transfer System).

Cette Licence se décline en 2 parcours : mathématiques, pluridisciplinaire

Environ 60% des UE sont consacrées aux cours fondamentaux de Mathématiques. Les autres enseignements contribuent

Au développement de compétences transversales (Anglais, Méthodologie du Travail Universitaire)

A la formation interdisciplinaire, sous forme d'options (Science de la Vie et de la Terre, Biologie, Physique, Informatique) ou d'UE libres (compléments scientifiques, ou matières hors UFR, telles que Théâtre, Sport, Découverte du Monde de l'Entreprise, etc.).

Chaque UE fait l'objet d'au moins un contrôle de connaissances en fin de semestre. Il se présente sous forme de contrôles continus (travaux pratiques et/ou travaux dirigés) et d'examens terminaux écrits, de rapports et dans certains cas, d'épreuves et/ou exposés oraux.

Cette licence est délivrée avec la certification Internet Informatique (C2I niveau 1) et avec la certification de Compétences en Langues de l'Enseignement Supérieur (CLES) selon la volonté de l'étudiant.

Validité des composants 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'Equipe Pédagogique de la Mention ayant contribué aux enseignements
En contrat d'apprentissage	X	
Après un parcours de formation continue	X	Membres de l'Equipe Pédagogique de la Mention ayant contribué aux enseignements
En contrat de professionnalisation	X	
Par candidature individuelle	X	
Par expérience dispositif VAE	X	Enseignants-chercheurs et professionnels, jury de la 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 :

Référence arrêté création (ou date 1er arrêté enregistrement) :

Arrêté du 5 juillet 2012 relatif aux habilitations de l'Université Clermont-Ferrand 2 à délivrer les diplômes nationaux de niveau licence.

Référence du décret et/ou arrêté VAE :

Références autres :

Pour plus d'informations

Statistiques :

http://ent.univ-bpclermont.fr/sof/enquete_licence_mathematiques.pdf

Autres sources d'information :

[Site de l'Université Blaise Pascal](#)

[Site de l'UFR Sciences et Technologies](#)

Lieu(x) de certification :

Université Blaise Pascal Clermont-Ferrand II, UFR Sciences et Technologies, Campus Universitaire des Cézeaux, BP 80026, 63171 Aubière Cedex

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

Université Blaise Pascal Clermont-Ferrand II, UFR Sciences et Technologies, Campus Universitaire des Cézeaux, BP 80026, 63171 Aubière Cedex

Historique de la certification :

La licence Sciences et Technologies mention Mathématiques est proposée depuis 2004 par l'Université Blaise Pascal, Clermont- Ferrand II.