Certificat de compétence Techniques quantitatives appliquées à l'économie et à la finance

Maîtrise des techniques quantitatives appliquées à l'économie et à la finance

Mis à jour le 15-09-2026

Code : CC17500A

20 crédits

Certificat de compétence

Responsabilité nationale : EPN09 - Economie Finance Assurance Banque (EFAB) / Thérèse REBIERE

Niveau CEC d'entrée requis : Sans niveau spécifique

Niveau CEC de sortie : Sans niveau spécifique

Mode d'accès à la certification :

NSF :

Métiers (ROME) :

Contact national :

EPN09 - EFAB

292 rue Saint-Martin
Accès 3
75003 Paris
01 40 27 23 66
Virginie Moreau
virginie.moreau@lecnam.net

Présentation

Publics / conditions d'accès

- Aucun prérequis.
- Pas de dossier de candidature.
- Inscription directement aux unités d'enseignement qui compose le certificat.

Comment s'inscrire?

- Pour vous inscrire aux unités d'enseignement de ce certificat au Cnam Paris, vous devez impérativement :
  - Disposer d'une adresse postale en Île-de-France au moment de votre inscription
  - **OU** Contacter votre centre Cnam en région pour demander à bénéficier d'un aménagement spécifique

Rappel : Même pour les cours accessibles entièrement à distance, l'examen se déroule alors en présentiel au Cnam Paris même (ou dans un centre Cnam en région ou un partenaire institutionnel en cas d'aménagement accordé).

- Pour vous inscrire aux unités d'enseignement de ce certificat auprès d'un centre Cnam Région en France ou à l'étranger, vous devez impérativement prendre contact avec le centre concerné. Chaque centre Cnam est libre de proposer ou non ce certificat, selon ses conditions et modalités locales.

Objectifs

Composé de quatre enseignements en mathématiques et statistiques équivalent à 20 crédits ECTS, ce certificat de compétence vise à acquérir les techniques quantitatives appliquées à l'économie et à la finance. Il s'adresse à tous ceux désireux de reprendre les bases des mathématiques et de la statistiques.

Ce certificat est :

- Accessible à tous sans prérequis
- Accessible en formation à distance (*cliquez sur chacune des matières du programme pour consulter les autres modalités de formation*)
- Recommandé pour les élèves de la licence Analyse Economique et Financière (code LG043) qui rejoigne la licence au niveau L3 sans formation préalable techniques quantitatives.
- Eligible au financement CPF (soumis à modification selon les années, consultez le secrétariat pour confirmation et informations tarifaires)

Thématiques enseignées (niveau L1/L2)

- Statistiques descriptives (code EAR003) : maîtrise des outils statistiques de base (dont Tableur Excel), description et comparaison d'une population statistique
- Statistiques inductives (code EAR005) : extrapolation de résultats obtenus sur un échantillon, utilisation des probabilités, de la théorie de l'estimation et de la théorie des tests, présentation des notions utiles de la théorie des probabilités, approfondissement de la modélisation de situations et interprétation des résultats dans de nombreux exemples fréquemment rencontrés en économie et en gestion.
- Mathématiques pour la décision I (code EAR004) : présentation de différents outils mathématiques d'aide à la décision dans l'entreprise, (dont programmation

linéaire et ordonnancement des tâches), représentation graphique et algorithme du pivot de Gauss, résolution par Solveur Excel.

- Mathématiques pour la décision II (code EAR006) : présentation des outils mathématiques liés à la théorie des fonctions et utilisés en économie et gestion, maîtrise des notions élémentaires du calcul algébriques : manipulations d'expressions polynomiales.

Modalités de validation

Valider par une note supérieure ou égale à 10/20 chacune des matières enseignées dans le certificat.

Compétences

Ce certificat permet d'obtenir le bloc de compétences RNCP24424BC02 de la licence Analyse Economique et Financière (code LG043):

- Maîtriser les outils statistiques descriptive et inductive et de mathématiques pour la décision:
  - Identifier, sélectionner avec esprit critique diverses ressources pour documenter un sujet.
  - Analyser et synthétiser des données en vue de leur exploitation.
  - Développer une argumentation avec esprit critique.

Enseignements

20 ECTS

Statistique descriptive	EAR003 6 ECTS
Mathématiques pour la décision I	EAR004 4 ECTS
Statistique inductive	EAR005 4 ECTS
Mathématiques pour la décision II	EAR006 6 ECTS