

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

CC17500A - 20 crédits

Niveau(x) d'entrée : Aucun niveau requis
Niveau(x) de sortie : Aucun niveau spécifique
Lieu(x) : Non proposé en présentiel au Cnam HdF, nous contacter



PRÉSENTATION

Public / 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 équivalents 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.

- 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.

INFORMATIONS PRATIQUES

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

COMPÉTENCES ET DÉBOUCHÉS

Compétences

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

Contenu de la formation**Tronc commun****Méthodes
pédagogiques:**

Pédagogie qui combine des enseignements académiques et des pédagogies actives s'appuyant sur l'expérience en entreprise et le développement des compétences. Equipe pédagogique constituée pour partie de professionnels.

Modalités d'évaluation:

Chaque unité (UE, UA) fait l'objet d'une évaluation organisée en accord avec l'Etablissement public (certificateur) dans le cadre d'un règlement national des examens.



Un référent Cnam est dédié à l'accompagnement de toute personne en situation de handicap. Contactez : hdf_handicap@lecnam.net

Document non contractuel.

Le programme et le volume horaire de cette formation sont susceptibles d'être modifiés en fonction des évolutions du référentiel pédagogique national.

Le Cnam Hauts-de-France vous informe, vous accompagne et vous conseille.

Contactez nos conseillers formation au  0800 719 720 ou hdf_contact@lecnam.net

Tous nos programmes sur www.cnam-hauts-de-france.fr