

FICHE DESCRIPTIVE DE CERTIFICAT UNIVERSITAIRE

Intitulé CU

Analyse des données et études de cas

Cadre 1

Diplôme principal concerné – Parcours concerné(s)

Master Mathématiques Appliquées, Statistique - 2^e année
Parcours Ingénierie Statistique et Numérique (M2 ISN)

Cadre 2

Autres diplômes concernés – Parcours concerné(s)

-

Cadre 3

Liens avec d'autres CU

-

Cadre 4

Nombre d'heures / Nombre d'ECTS

C : 39
TD : 39 (y compris sur machine)
TP : 0

Nb ECTS : 5

Cadre 5

Niveau

Niveau (L/M/D) : M

Cadre 6

Pré-requis (connaissances et compétences)

Niveau M1 en statistique mathématique et en probabilités
 Niveau L3 en algèbre linéaire
 Bonne connaissance du logiciel R
 Connaissance intermédiaire du logiciel SAS

Cadre 7

COMPETENCES EVALUEES

Compétences	Evaluation
<p>Compétences disciplinaires</p> <ul style="list-style-type: none"> • Connaître les fondements mathématiques des méthodes factorielles, de scoring, de typologie, de régression • Savoir les mettre en œuvre sur les logiciels R et SAS • Être capable d'analyser avec recul les résultats produits • De façon autonome, être capable de comprendre en détail, de mettre en œuvre et d'interpréter des méthodes d'analyse des données et de machine learning non vues en cours <p>Compétences Transversales</p> <ul style="list-style-type: none"> • Approfondissement de la programmation en R et SAS <p>Compétences professionnelles</p> <ul style="list-style-type: none"> • Être capable d'identifier une problématique d'analyse de données à partir d'une problématique « métier » • Être capable de mettre en œuvre les bonnes méthodes statistiques (y compris de nouvelles méthodes) pour ce traitement sur données réelles • Être capable de produire un résultat scientifiquement valide mais intelligible et utile pour le monde « métier » d'origine 	<ul style="list-style-type: none"> • Deux examens • Trois à quatre mini-projets

Cadre 8

Secteurs d'activité

Secteurs d'activité : tous secteurs (bancaire, commerce, industrie, ...)

Mots clefs des secteurs d'activité

Cadre 9

Entreprises, branches professionnelles impliquées

Préciser l'implication...

Les données étant présentes dans toutes les entreprises et branches professionnelles (sans distinction), les besoins en analyse des données sont omniprésents et sont encore amenés à se développer par le volume sans cesse croissant des données emmagasinées

Cadre 10

Tarif FC

Pour un étudiant en FC :

16 euros/h si prise en charge par une entreprise ; (1248 euros pour ce CU) ;

8 euros/h si prise en charge individuelle ; (624 euros pour ce CU).

Pour un étudiant en FI :

Gratuit si c'est inclus dans son parcours ;

A voir si c'est en plus de son parcours.

Cadre 11

Informations

Responsable du CU : Christophe BIERNACKI

Composante portant le CU : UFR de Mathématiques

Site web décrivant le CU (contenu, emploi du temps, mode pédagogique) :

http://mathematiques.univ-lille1.fr/Formation/Masters-de-l-UFR-de-Mathematiques/Master_Mathematiques_Appliquees_Statistique/Master_2_Ingenierie_Statistique_et_Numerique/

Cadre 12