

FICHE DESCRIPTIVE DE CERTIFICAT UNIVERSITAIRE

Intitulé CU

Java-Web et introduction au data warehouse

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 : 18
 TD : 18 (y compris sur machine)
 TP : 0

Nb ECTS :

Cadre 5

Niveau

Niveau (L/M/D) : M

Cadre 6

Pré-requis (connaissances et compétences)

Bonne connaissance d'un logiciel de programmation scientifique
Les bases de la logique
Les concepts fondamentaux des mathématiques

Cadre 7

COMPETENCES EVALUEES

Objectifs

Introduire et maîtriser les concepts de la programmation objet.
Notions de classes, objets, instances,
Variables et méthodes
Visibilité des champs
Principe de l'héritage
Redéfinition
Polymorphisme
Interfaces
Classes abstraites
Classes et méthodes génériques
Gestion des exceptions
Gestion des entrées/sorties
Applications graphiques

Compétences

A l'issue de ce module les étudiants devraient :
Créer la structure d'une application Java sous forme de projet.
Compiler le projet.
Générer la Javadoc.
Produire une archive exécutable et une Interface Graphique pour l'Utilisateur (GUI) pour déploiement de l'application.

Evaluation

Des contrôles continus et un examen final
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...

Java est le 3ème langage le plus demandé sur Angellist.

Beaucoup de géants de la technologie tels que Google ou Amazon utilisent également Java pour développer l'arrière-plan (backend) de leurs sites Web, et parce que Java a de très bonnes performances, beaucoup de startups qui atteignent une taille critique intègrent Java à leurs applications pour augmenter leurs performances.

Cadre 10

Tarif FC

Pour un étudiant en FC :

16 euros/h si prise en charge par une entreprise ; (576 euros pour ce CU) ;

8 euros/h si prise en charge individuelle ; (288 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