

Descriptif de module 633-1

Domaine : Economie & Services
Filière : Informatique de gestion
Orientation :

1. Intitulé de module **Algorithmes et structures de données 2018-2019**

Code :
633-1

Type de formation :

Bachelor Master MAS DAS CAS Autres :

Niveau :

- Module de base
 Module d'approfondissement
 Module avancé
 Module spécialisé
 Autres :

Caractéristique :

Module dont l'échec peut entraîner l'exclusion définitive de la filière.

Type :

- Module principal
 Module lié au module principal
 Module facultatif ou complémentaire
 Autres :

Organisation temporelle :

- Module sur 1 semestre
 Module sur 2 semestres
 Semestre d'automne
 Semestre de printemps
 Autres :

2. Organisation

Crédits ECTS

5

Langue principale d'enseignement :

- Français Italien
 Allemand Anglais
 Autres :

3. Prérequis

- Avoir validé le module 631-1 Fondement de la programmation
 Avoir suivi le module 632-1 Programmation orientée objet
 Pas de prérequis
 Autres :

4. Compétences visées / Objectifs généraux d'apprentissage

Implémenter les principaux algorithmes liés aux structures de données (3)
Concevoir une solution réutilisable (2)
Comparer différents algorithmes (3)

5. Thèmes / mots-clés

Analyse d'algorithme, Structure de données abstraites, récursivité, optimisation, réutilisabilité

6. Unités de cours

Algorithmique III
Programmation III

7. Modalités d'évaluation et de validation

Acquis : A-E
Remédiation : Fx
Répétition : F

L'évaluation du module se fera en principe de la manière suivante :

Contrôle continu : 50%

2 travaux écrits individuels de 45-90 minutes en Algorithmique
2 travaux pratiques individuels de 60-90 minutes en Programmation

Examen : 50%

1 examen pratique interdisciplinaire d'une durée de 240 minutes

La réalisation personnelle, attestée par l'assistant, de 75% des travaux pratiques proposés est exigée pour avoir le droit de se présenter à l'examen.