

## Descriptif de module 635-1

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

### 1. Intitulé de module **Concepts avancés et technologies actuelles 2021-2022**

**Code :**  
635-1

**Niveau :**

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

**Type :**

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

**Type de formation :**

- Bachelor  Master  MAS  DAS  CAS  Autres :

**Caractéristique :**

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

**Organisation temporelle :**

- Module sur 1 semestre  
 Module sur 2 semestres  
 Semestre d'automne  
 Semestre de printemps  
 Autres : ce module est dispensé au semestre de printemps pour les étudiants à temps partiel

### 2. Organisation

**Crédits ECTS**  
5

**Langue principale d'enseignement :**

- Français  Italien  
 Allemand  Anglais  
 Autres :

### 3. Prérequis

- Avoir validé le module 633-1  
 Avoir suivi le module 634-1  
 Pas de prérequis  
 Autres :

### 4. Compétences visées / Objectifs généraux d'apprentissage

Connaître et explorer les innovations technologiques applicables à l'entreprise (2)  
Connaître, comparer et implanter des algorithmes dans divers domaines de l'informatique (2)  
Reconnaître un problème de recherche opérationnelle et le résoudre (2)

### 5. Thèmes / mots-clés

Algorithmes, problème de logique métier, innovations, mathématiques, amélioration de la performance,

### 6. Unités de cours

Projets de technologies actuelles  
Java entreprise  
Recherche opérationnelle

### 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 : 2/3**

- 1 présentation pour « Technologies actuelles » coef 3  
1 travail pratique en groupe pour « Recherche Opérationnelle » coef 2  
1 contrôle continu écrit de 90min pour « Recherche opérationnelle » coef 4  
1 contrôle continu en « Technologie actuelle » coef 3

**Examen : 1/3**

Examen en « Projet de technologies actuelles »  
Pas d'examen pour « recherche opérationnelle »

*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.*