

Descriptif de module 634-1

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

| 1. Intitulé de module | Composants et Patterns | 2018-2019 |
|---|--|-----------|
| Code : 634-1 | Type de formation : <input checked="" type="checkbox"/> Bachelor <input type="checkbox"/> Master <input type="checkbox"/> MAS <input type="checkbox"/> DAS <input type="checkbox"/> CAS <input type="checkbox"/> Autres : | |
| Niveau : <input type="checkbox"/> Module de base <input type="checkbox"/> Module d'approfondissement <input checked="" type="checkbox"/> Module avancé <input type="checkbox"/> Module spécialisé <input type="checkbox"/> Autres : | Caractéristique : <input checked="" type="checkbox"/> Module dont l'échec peut entraîner l'exclusion définitive de la filière. | |
| Type : <input checked="" type="checkbox"/> Module principal <input type="checkbox"/> Module lié au module principal <input type="checkbox"/> Module facultatif ou complémentaire <input type="checkbox"/> Autres : | Organisation temporelle : <input checked="" type="checkbox"/> Module sur 1 semestre <input type="checkbox"/> Module sur 2 semestres <input type="checkbox"/> Semestre d'automne <input checked="" type="checkbox"/> Semestre de printemps <input checked="" type="checkbox"/> Autres : ce module se donne au semestre d'automne pour les étudiants à temps partiel | |

| 2. Organisation |
|---|
| Crédits ECTS 5 |
| Langue principale d'enseignement : <input checked="" type="checkbox"/> Français <input type="checkbox"/> Italien <input type="checkbox"/> Allemand <input type="checkbox"/> Anglais <input type="checkbox"/> Autres : |

| 3. Prérequis |
|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Avoir validé le module 632-1 <input checked="" type="checkbox"/> Avoir suivi le module 633-1 <input type="checkbox"/> Pas de prérequis <input type="checkbox"/> Autres : |

| 4. Compétences visées / Objectifs généraux d'apprentissage |
|---|
| Appliquer les modèles de conception à la création de logiciels (3) Concevoir et utiliser des composants prêts à l'emploi (3) |

| 5. Thèmes / mots-clés |
|---|
| <i>Design pattern Singleton, récursivité, BackTracking, algorithmes, arithmétiques, Mapping relationnel-objet, bibliothèque, composants</i> |

| 6. Unités de cours |
|--------------------------------------|
| Algorithmique IV Programmation IV |

| 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 pratiques individuels interdisciplinaires de 90 minutes

Examen : 50%

Examen écrit et pratique interdisciplinaire de 180 minutes

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