

Descriptif de module 64-21

Domaine : Economie & Services
Filière : Informatique de gestion

1. Intitulé de module Option d'école I 2020-2021

Code :
64-21

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 selon l'art.15, al.1 des directives cadres "statut des étudiants-e-s"

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
 Avoir suivi le module
 Pas de prérequis
 Autres :

4. Objectifs détaillés des enseignements

- Comprendre les architectures WEB et mobiles
- Connaître les protocoles, langages, plateformes et outils actuels
- Être capable de réaliser :
 - Un service WEB avec l'architecture REST
 - Un client riche
 - Une application utilisant un service WEB

5. Plan et chapitres des cours

- Protocoles, langages, plateformes et outils
- Serveur http
- Environnement de développement serveur
- Langage serveur
- Accès aux SGBD
- Architecture REST
- Environnement de développement client
- Langage client
- DOM
- Promise
- AJAX
- Librairies

6. Forme du cours et méthodes pédagogiques

Le contenu du cours est abordé pendant les heures d'enseignement et de travail personnel. Il varie entre recherches, apports théoriques, démonstrations pratiques et mise en œuvre.

Ce cours est fortement orienté sur l'acquisition de compétences opérationnelles pratiques, il demande donc une forte implication quant à la réalisation des exercices de la part des étudiants. Un assistant spécialisé est à disposition pour encadrer et répondre aux questions.

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% 1 contrôle continu « environnement WEB » - coef 3 1 contrôle continue « service WEB » - coef 3 1 contrôle continu « client riche » - coef 4	Examen : 50% Pas d'examen
--	-------------------------------------