

Plan de cours 2018-2019

Architectures distribuées Développement industriel Rolf Hauri Semestre d'automne

Objectifs du cours (en conformité avec le descriptif de module)

L'étudiant-e doit être capable en fin de module de justifier des compétences professionnelles suivantes :

- Connaître, comprendre et mettre en œuvre les standards et les outils du marché pour le développement d'applications Web.
- Réaliser des services WEB « REST »

Plan de cours (Contenu détaillé du cours)

- Introduction, historique
- Architecture WEB
- Outils (Editeurs, interpréteurs, références et débogueurs)
- Syntaxe de base
- Réception et traitement de données
- Accès au SGBD, CRUD
- Recherche avancée
- Services WEB, XML, JSON
- Sessions logiques
- REST
- CSV, PDF

Méthodes pédagogiques

Le contenu de l'unité de cours est parcouru pendant les heures d'enseignement et de TP. Il varie entre apports théoriques, démonstrations pratiques et mises 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.

Mode d'évaluation (en conformité avec le descriptif de module)

Contrôle continu de l'unité de cours, deux travaux pratiques de même poids :

- Service WEB – Recherche avec CSV,JSON et XML – Semaine du 19 novembre 2018
- Service WEB REST complet – Semaine du 7 janvier 2019

La réalisation personnelle de 75% des travaux pratiques proposés, en autocontrôle est nécessaire pour la réussite de l'unité de cours du module !

Bibliographie

La liste des références utiles est mise à disposition sur Cyberlearn et dans les supports de cours