UE Langages pour le Web

ECTS
6 crédits

Crédits ECTS Echange
0.0

Composante
UFR IM2AG (informatique, mathématiques et mathématiques appliquées)

- **Langue(s) d'enseignement:** Français
- **Méthodes d'enseignement:** En présence
- **Forme d'enseignement :** Cours magistral
- **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui
- **Crédits ECTS Echange:** 0.0
- **Code d'export Apogée:** GBIE5U05
- **Temps de travail personnel pour l'étudiant:** 36

Présentation

Description

Programme résumé :

Langages à objets
- Types simples et classes.
- Packages et JVM
- Containers de données
- Types dérivés et interfaces

Langages extensibles à balises
- Balises, elements et attributes
- Transformation (XSLT) et Adressage (XPath)

Langages à schéma
- Types simples et types complexes

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 05 octobre 2020

- Espaces de noms et extensibilité
- Modèles de contenu
- Types dérivés et éléments abstraits
Liens entre les langages à balises et à objets
- Modèle objet du document (DOM).
- Lecture et écriture de documents XML: modèles push et pull.
- Automatisation: compilateurs de schémas.

Heures d'enseignement

UE Langages pour le Web - CM	CM	8,25h
UE Langages pour le Web - TP	TP	33h
UE Langages pour le Web - TD	TD	8,25h

Pré-requis recommandés

Notion d'algorithmique et de types de données.

Période : Semestre 5

Compétences visées

- Savoir modéliser un ensemble de données avec un langage XML.
- Savoir transformer et aggréger des données.
- Savoir étendre des langages existants.
- Maitriser la notion de type dans les langages à objets
- Savoir importer et exporter des données depuis des langages à objets.

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Nicolas Glade
Nicolas.Glade@univ-grenoble-alpes.fr

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 05 octobre 2020

Lieu(x) ville

- Grenoble
- Valence

Campus

- Grenoble - Domaine universitaire
- Valence - Briffaut

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 05 octobre 2020