



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

- 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 agréger des données.
- Savoir étendre des langages existants.
- Maîtriser 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

Lieu(x) ville

- > Grenoble
- > Valence

Campus

- > Grenoble - Domaine universitaire
- > Valence - Briffaut