RES312 Développement front et intégration (RES312_MMICN)

Composante
IUT de
Chambéry

En bref

- **Langues d'enseignement:** Français
- **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

Présentation

Description

Objectif : savoir adapter le contenu et la mise en page de pages Web en fonction du périphérique d'affichage. Savoir agir de manière interactive sur le contenu d'une page Web pour créer des interfaces dynamiques. Exploiter des librairies "front" pour intégrer des contenus interactifs multimédias :
– Langage CSS : mise en page adaptative : responsive design, media queries, points de ruptures ;
– Maîtrise d'un framework CSS ;
– Accessibilité : une part importante de la norme WCAG ;
– Conception et modélisation objets : aspects algorithmiques (hiérarchies, sélections, parcours) ;
– Parcours et actions sur le DOM : sélection, création et modification d'éléments et de leurs attributs ;
– Programmation événementielle : gestion des événements et interactions ;
– Utilisation, configuration et adaptation de librairies "front" pour l'intégration d'éléments multimédia : vidéos, sons, visualisation de données, cartes animées, graphiques SVG... ;
– Outils de développement : préprocesseurs CSS et librairies courantes, compatibilité des navigateurs, outils de profilage du temps de chargement de pages web ;
– Compléments algorithmiques : traitements de données / tableaux (agrégation, tris, filtres...).

Objectifs

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 08 mars 2026

Savoir adapter le contenu et la mise en page de pages Web en fonction du périphérique d'affichage. Savoir agir de manière interactive sur le contenu d'une page Web pour créer des interfaces dynamiques. Exploiter des librairies "front" pour intégrer des contenus interactifs multimédias

Heures d'enseignement

TD	Travaux Dirigés	15h
TP	Travaux Pratiques	20h

Compétences visées

– Développer pour le web et les médias numériques

Libellé court : RES312_MMICN

Nature : MODULE

Infos pratiques

Lieux

Le Bourget-du-Lac (73)

Campus

Le Bourget-du-Lac / campus Savoie Technolac

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 08 mars 2026