Plateformes collaboratives (ISOC631_IDU)

Composante
Polytech
Annecy-
Chambéry

En bref

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

Présentation

Description

Les plateformes numériques occupent aujourd'hui une place centrale dans l'économie mondiale, en transformant profondément les modèles d'affaires, les modes de communication et les comportements des consommateurs. Leur importance réside dans leur capacité à connecter des millions d'utilisateurs, à faciliter les échanges de biens, de services et d'informations, et à générer de vastes volumes de données exploitables. Ces plateformes s'appuient sur l'effet des APIs logiciel qui permettent l'accessibilité à leurs services . Elles misent sur des modèles économiques agiles, souvent basés sur les effets de réseau, où la valeur augmente avec le nombre d'utilisateurs. Ainsi, les plateformes numériques ne sont pas seulement des outils technologiques, mais des leviers stratégiques majeurs dans la transformation digitale des entreprises et des sociétés.

Objectifs

Le but de ce cours est d'introduire les principes et l'utilisation des plateformes numériques et leur stratégie . En particulier les notions d'API seront introduites. Nous verrons en particulier les réseaux sociaux (Facebook et Twitter), les plateformes de développement collaboratives comme GitHub ou freshmat et le Crowd Funding. Finalement une introduction au logiciel libre et au développement participatif sera faite. Ce cours sera l'occasion pour les étudiants de faire un projet autour de ces plateformes.

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

Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	13,5h
TD	Travaux Dirigés	15h
TP	Travaux Pratiques	12h

Pré-requis obligatoires

ISOC531

Plan du cours

Introduction au concept de plateforme et d'API (API REST, Middleware)
Introduction au API de cartographie
La chaine de bloc une API pour le consensus distribué
Histoire des projets open source (GNU, LINUX)
Stratégie des plateformes
Introduction à l'entrepreneuriat numérique

Compétences visées

- Construire des APIs garantissant le contrôle des données et leurs sécurité
- Développer une stratégie de plateforme intégrant des effets réseaux
-Construire des APIs REST
- Utiliser des APIs de cartographie

Libellé court : ISOC631_IDU

Nature : MODULE

Infos pratiques

Lieux

Annecy-le-Vieux (74)

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