

# Développement full stack

ECE

B2 Fall

# Sommaire

- Introduction au Développement Fullstack
- Développement Front-end
- Développement back-end
- Intégration Front-end et Back-end
- Outils et bonnes pratiques
- Sécurité et Performances

# Introduction au Développement Fullstack

- Définition du développement fullstack.
- Aperçu des langages front-end et back-end.
- Introduction aux frameworks populaires.

# Définition du développement fullstack

- Le développement full stack fait référence à la capacité de concevoir, développer et déployer des applications web ou des logiciels en utilisant une combinaison de technologies et de langages de programmation pour à la fois le côté client (frontend) et le côté serveur (backend) de l'application.
- un développeur full stack est capable de travailler sur tous les aspects d'une application, depuis la création de l'interface utilisateur et de l'expérience utilisateur (UI/UX) jusqu'au déploiement de l'application

# Composantes principales

- Front-end
- Back-end
- Base de données
- Déploiement et gestion des infrastructures

# Front-end

- Partie de l'application avec laquelle les utilisateurs interagissent.
- Partie visible de l'application par les utilisateurs. Les développeurs fullstack travaillent avec des langages comme HTML, CSS et JavaScript, ainsi que des frameworks et des bibliothèques comme React, Angular, Vue.js, etc., pour créer des interfaces utilisateur interactives et réactives.

# Front-end

- logique métier de l'application et la gestion des données côté serveur.
- Codes écrit par le développeur

# Base de données

- SQL
- NoSQL



# Base de données

- le déploiement et la gestion des applications sur des serveurs ou dans des environnements de cloud computing

# front-end

- languages :
  - HTML,
  - CSS
  - JavaScript
- Frameworks:
  - React,
  - Angular,
  - Vue.js

# back-end

- Languages:
  - Node.js, Python,
  - Ruby, Java, PHP
- Frameworks:
  - Express.js, Django,
  - Ruby on Rails, Spring,
  - Laravel, symfony