

Applications Web Orientées Services

ECTS : 2

Volume horaire : 24

Description du contenu de l'enseignement :

Introduction aux microservices, constituant un paradigme d'architecture logicielle visant décomposer une système applicatif en une suite de services indépendants et découplés. Ce type d'architecture a émergé de la nécessité de construire des systèmes applicatifs à l'échelle du Web, c'est à dire continuellement évolutifs avec des niveaux de performance et de résilience jamais atteints.

- Les concepts et les enjeux des architectures microservices :
 - * Enterprise-scale IT à Web-scale IT (Cloud : IaaS, PaaS, SaaS, agilité, scalabilité horizontale, "design for failure"....)
 - * Architectures SOA traditionnelle versus Microservices
 - * Décomposition d'une application monolithique en microservices
- Les technologies et les pratiques de développements associées
 - * Architecture REST, API
 - * Microservices patterns
 - * Conteneurisation des applications (Docker, Kubernetes,...)
 - * Supervision et traces (Elastic Stack,...)

Mise en oeuvre dans le cadre d'un projet Java avec Spring Boot, Spring Cloud

Document susceptible de mise à jour - 10/02/2026

Université Paris Dauphine - PSL - Place du Maréchal de Lattre de Tassigny - 75775 PARIS Cedex 16