

Architecture logicielle distribuée



Niveau
d'étude
BAC +5 /
master



ECTS
3 crédits



Composante
Faculté des
sciences

En bref

- › Langue(s) d'enseignement: Français
- › Ouvert aux étudiants en échange: Oui

Présentation

Description

L'objectif de cette unité est d'introduire les différentes architectures logicielles distribuées ainsi que les frameworks technologiques pour leur prise en charges.

Dans une architecture logicielle distribuée, les composants du logiciel sont présentés sur différentes plates-formes et plusieurs composants peuvent coopérer les uns avec les autres afin d'atteindre un objectif spécifique.

L'architecture client-serveur est un exemple typique qui constitue la base des architectures multi-niveaux ; les autres solutions sont l'architecture de courtier (Broker Architecture) telle que CORBA et l'architecture orientée services (SOA). Il existe plusieurs cadres technologiques pour prendre en charge les architectures distribuées, notamment .NET, J2EE, CORBA, les services Web.

.NET, les services Web Java AXIS etc. Le Middleware est une infrastructure qui soutient de manière appropriée le développement et l'exécution d'applications distribuées. Il sert de tampon entre les applications et le réseau. La base d'une architecture distribuée est sa transparence, sa fiabilité et sa disponibilité. Ce cours focalise sur CORBA et les Web services.

Objectifs

- # Connaître les différentes architectures logicielles distribuées.
- # Connaître les frameworks technologiques CORBA et les services Web.NET.

Heures d'enseignement

CM	Cours magistral	10h
TD	Travaux dirigés	4h
TP	Travaux pratique	8h

Infos pratiques

Lieu(x)

> Angers

Campus

> Campus Belle-beille