

MASTER INFORMATIQUE

PARCOURS TECHNOLOGIES DE L'INFORMATION ET INGÉNIERIE DU LOGICIEL PAR ALTERNANCE

Semestre 9

S9 TIIL Architecture N-tiers JEE

Présentation

Ce cours aborde le développement des applications N-tiers pour le web.

Objectifs

- > Rappeler les fondements techniques du développement WEB (HTML5, CSS3, jQuery, AJAX)
- > Introduire les principes des architectures N-tiers JEE
- > Détailler la couche présentation des données (Angular JS)
- > Détailler la couche métier (Spring REST, Spring MVC)
- > Détailler la couche base de données SQL (Hibernate, JPA)
- > Détailler la couche base de données non SQL (Big Data, MongoDB/Mongoose)
- > Détailler la couche l'intégration des couches (présentation+métier+base de données)

6 crédits ECTS

Volume horaire

Cours Magistral : 24h

Travaux Dirigés : 24h

Travaux Pratiques : 24h

Pré-requis nécessaires

Systèmes d'exploitation, Réseaux et Systèmes distribués, Environnement de développement Eclipse, Java, Bases de données SQL, TOMCAT, JSP, JDBC, Servlets

Compétences visées

Savoir développer une application web distribuée.

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
UE	CT	Ecrit et/ou Oral		100%	

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
UE	CT	Oral	15	100%	

Langue d'enseignement

Français