

MASTER INFORMATIQUE

## PARCOURS INGÉNIERIE DU LOGICIEL, APPLICATIONS AUX DONNÉES ENVIRONNEMENTALES

Semestre 9

### S9 ILIA Services Web & Java JEE

#### Présentation

Utilisation de Java EE pour le développement des services REST et SOAP

#### Objectifs

- > Introduction à la plateforme Java EE et utilisation des couches métier, service et données
- > Développement et test d'un service WEB SOAP en utilisant la plateforme Java EE
- > Développement et test d'un service WEB REST en utilisant la plateforme Java EE

#### 4 crédits ECTS

Volume horaire

Travaux Pratiques : 16h

Travaux Dirigés : 16h

Cours Magistral : 16h

#### Pré-requis nécessaires

programmation Java

#### Compétences visées

maitriser les techniques

- > Java EE (EJB, JAX-RS, JAX-WS, JPA, XML, JSON)
- > Services WEB (REST, XSD, WSDL, SOAP UI)
- > Architecture orientée service SOA
- > Architecture orientée ressource ROA

#### Bibliographie

- > The Java EE 7 Tutorial, Oracle, 2013
- > Introduction to Java Platform Enterprise Edition 7, Oracle, 2013
- > Java Enterprise Edition, Le développement d'applications WEB avec JEE 6, Thierry Groussard, Informatique technique, 2011
- > Développements n-tiers avec Java EE, Jérôme Lafosse, Epsilon Collection, 2011
- > Technologies et architectures Internet, Pierre-Yves Cloux & al., Dunod, 2002

#### Modalités de contrôle des connaissances

##### Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Autres	CT	Ecrit - devoir surveillé	180	1/2	
Autres	CC	Travaux Pratiques		1/2	

##### Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Autres	CT	Ecrit - devoir surveillé	180	100%	

#### Langue d'enseignement

Français