

LICENCE MENTION INFORMATIQUE

## PARCOURS INGÉNIERIE INFORMATIQUE

Semestre 5

### Systèmes d'information

#### Présentation

Dans une première partie cet enseignement complète les connaissances en bases de données relationnelles par des éléments plus poussées en termes d'interrogation notamment à partir de procédures et fonctions stockées en bases de données. La deuxième partie est une initiation à la mise en place de services web avec nodejs. La troisième partie se compose de la partie cliente d'une application web monopage en utilisant une librairie Javascript dédiée.

#### 6 crédits ECTS

Volume horaire

Travaux Dirigés : 18h

Travaux Pratiques : 18h

Cours Magistral : 18h

#### Pré-requis nécessaires

Interrogation de bases de données avec SQL

#### Compétences visées

- > Mise en place d'un service web avec Nodejs
- > Création de Triggers
- > Création de curseurs

#### Descriptif

##### *Bases de données relationnelles*

- > Requêtes complexes
- > Triggers
- > Curseurs

##### *Mise en place d'un service web*

- > Approche par composants
- > Création d'un serveur web avec Nodejs
- > Réalisation d'un service web RESTful
- > Mise en oeuvre de la gestion CRUD d'une base de données relationnelle avec un service web

##### *Réalisation d'un client web monopage*

- > Utilisation d'une librairie Javascript pour un client web
- > Utilisation d'une librairie Javascript pour un client web

#### Modalités de contrôle des connaissances

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

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
UE	CC	Travaux Pratiques		40%	
UE	CT	Ecrit - devoir surveillé	120	60%	

Session 2 : Contrôle de connaissances

<b>Nature de l'enseignement</b>	<b>Modalité</b>	<b>Nature</b>	<b>Durée (min.)</b>	<b>Coefficient</b>	<b>Remarques</b>
UE	CT	Ecrit - devoir surveillé	120	1/1	Pas de report de CC, même favorable à l'étudiant.