



Descriptif de module ROR du MAS RAD

Domaine : TIC

Filière : informatique

Orientation :

| | |
|---|--|
| 1. Intitulé de module | <i>Ruby of Rails</i> |
| Code : ROR | Type de formation : (Obligatoire – 1 réponse possible) <input type="checkbox"/> Bachelor <input type="checkbox"/> Master <input checked="" type="checkbox"/> MAS <input type="checkbox"/> DAS <input type="checkbox"/> CAS <input type="checkbox"/> Autres : ... |
| Niveau : (Facultatif – 1 réponse possible) <input type="checkbox"/> Module de base <input type="checkbox"/> Module d'approfondissement <input type="checkbox"/> Module avancé <input checked="" type="checkbox"/> Module spécialisé <input type="checkbox"/> Autres : ... | Caractéristique : (Facultatif – 1 réponse possible) <input checked="" type="checkbox"/> Module dont l'échec peut entraîner l'exclusion définitive de la filière selon l'art.15, al.1 des directives cadres "statut des étudiants-e-s" |
| Type : (Facultatif – 1 réponse possible) <input checked="" type="checkbox"/> Module principal <input type="checkbox"/> Module lié au module principal <input type="checkbox"/> Module facultatif ou complémentaire <input type="checkbox"/> Autres : ... | Organisation temporelle : (Facultatif – x réponses possibles) <input type="checkbox"/> Module du CAS IPL <input type="checkbox"/> Module du CAS DAI <input checked="" type="checkbox"/> Module du CAS DAW <input type="checkbox"/> Module du CAS GMA <input type="checkbox"/> Autres : ... |

| |
|--|
| 2. Organisation |
| Crédits ECTS (obligatoire) 4 ECTS, 60 périodes |
| Langue principale d'enseignement : (Obligatoire – x réponses possibles) <input checked="" type="checkbox"/> Français <input type="checkbox"/> Italien <input type="checkbox"/> Allemand <input checked="" type="checkbox"/> Anglais <input type="checkbox"/> Autres : .. |

| |
|---|
| 3. Pré-requis |
| (Obligatoire – 1 réponse possible) <input checked="" type="checkbox"/> Avoir validé les modules Gestion de bases de données et Introduction à Internet et aux pages web statiques avec (X)HTML et feuilles de style CSS <input type="checkbox"/> Avoir suivi le module <input type="checkbox"/> Pas de pré-requis <input type="checkbox"/> Autres : ... |



4. Compétences visées / Objectifs généraux d'apprentissage

A l'issue du module l'étudiant sera capable de :

- ✓ Appliquer ce qui a été appris dans des situations nouvelles
- ✓ Expliquer l'architecture MVC
- ✓ Concevoir, écrire et débogger des pages RHTML
- ✓ Concevoir, développer et déployer une application web avec Ruby on Rails

5. Contenu et formes d'enseignement

L'enseignement se fera sous forme de laboratoire ; les notions théoriques capitales seront présentées de façon brève et synthétique, puis seront approfondies lors d'exercices pratiques et d'un projet servant de fil rouge au module.

Les thèmes abordés sont les suivants :

- Introduction à Ruby
- L'architecture MVC
- Introduction à Ruby on Rails
- Accéder à une base de données depuis Ruby on Rails
- Déployer et maintenir une application web dynamique

6. Modalités d'évaluation et de validation

1 travail écrit + évaluation du projet développé en cours de module

7. Modalités de remédiation et de répétition

(Obligatoire – x réponses possibles)

- Remédiation possible
 Pas de remédiation
 Autre (précisez) : ...

8. Remarques

Infrastructure nécessaire :

Vu l'approche « hands-on » de ce cours (et d'autres) il sera indispensable que quelques serveurs (les images VMWare « LAMP » seront idéales) avec accès SSH/FTP pour les étudiant-e-s et un serveur SVN pour le sauvegarde du code source.

9. Bibliographie

(Facultatif – zone de rédaction libre)

10. Enseignants

Nom du responsable de module : *Reuben Mallaby*

Descriptif validé le 29.01.2010

Par