



## Descriptif de module MRE du MAS-RAD

Domaine : *TIC* .....

Filière : *informatique* .....

Orientation :

### 1. Méthodes Rapid Application Programming, eXtreme Programming et Scrum 2011-01

Code : *MRE*

Type de formation :

Bachelor  Master  MAS  DAS  CAS  Autres : ...

Niveau :

- Module de base  
 Module d'approfondissement  
 Module avancé  
 Module spécialisé  
 Autres : ...

Caractéristique :

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 :

- Module principal  
 Module lié au module principal  
 Module facultatif ou complémentaire  
 Autres : ...

Organisation temporelle :

- Module du 1<sup>er</sup> CAS IPL  
 Module du 2<sup>ème</sup> CAS DAI  
 Module du 3<sup>ème</sup> CAS DAW  
 Module du 4<sup>ème</sup> CAS GMA  
 Autres : ...

### 2. Organisation

Crédits ECTS

2 ECTS, 30 périodes

Langue principale d'enseignement :

- Français  Italien  
 Allemand  Anglais  
 Autres : ..

### 3. Pré-requis

- Avoir validé les modules ou avoir les compétences équivalentes.  
 Avoir suivi le module  
 Pas de pré-requis  
 Autres : ...



#### 4. Compétences visées / Objectifs généraux d'apprentissage

- Acquérir une méthodologie de développement de projet informatique
- Pouvoir participer à un projet informatique « agile »
- Savoir mettre en œuvre XP et SCRUM dans un milieu professionnel

#### 5. Contenu et formes d'enseignement

- Panorama des méthodologies de développement logiciel
- Les pratiques de l'eXtreme Programming
- Gestion de projet avec Scrum
- Intégration des méthodes agiles dans une méthode de gestion de projets itérative
- Intégration des méthodes agiles dans une méthode de gestion de projets traditionnelle

Les cours comporteront des présentations théoriques des concepts utilisés, puis ceux-ci seront mis en œuvre dans un mini projet de groupe. Les étudiants sont invités à proposer des thèmes de projets cohérents avec la durée du module (Jusqu'à 20h par étudiant, groupes de 3 à 5 étudiants).

#### 6. Modalités d'évaluation et de validation

La validation du module se base sur deux notes :

- Présentation d'une étude de cas (Travail de groupe)
- Une note basée sur un test écrit d'une période

#### 7. Modalités de remédiation et de répétition

(Obligatoire – x réponses possibles)

Remédiation possible

Pas de remédiation

Autre (précisez) : ...

#### 8. Bibliographie

BODET, G and al. *Scrum en action*. Pearson Education, 2011

#### 9. Enseignants

Nom du responsable de module :

Cédric Baudet

2011.01

Descriptif validé le

(Obligatoire)

Par le responsable du CAS

(Obligatoire)