

Travaux pratiques
Lab works

Code cours <i>Course code: TPR</i>	Crédits ECTS <i>ECTS Credits: 2</i>
Département <i>Department</i> : IA	Cours Lectures :
Coordonnateurs <i>Lecturers</i> : M. Richard, E. Grolleau, Y. Ouhammou	T.D. Tutorials :
: 3 ^e année <i>3rd year</i>	T.P. Laboratory sessions : 35h00
Période <i>Year of study</i> : 5 ^e semestre <i>5th semester</i>	Projet <i>Project</i> :
Semestre <i>Semester</i> : 1 examen <i>1 written exam</i>	Non encadré <i>Homework</i> :
Evaluation <i>Assessment method(s)</i> : Français <i>French</i>	Horaire global <i>Total hours</i> : 35h00
Langue d’instruction <i>Language of instruction</i> : Obligatoire <i>Compulsory</i>	
Type de cours <i>Type of course</i> : Graduate	
Niveau <i>Level of course</i>	

Compétences attendues : Mettre en oeuvre les différentes notions abordées dans les cours des périodes A et B.

Pré-requis : Avoir suivi l’ensemble des cours des périodes A et B.

Contenu :

La répartition des TP se fait de la manière suivante:

- Temps Réel (3 TP)
 - POSIX temps réel pour l’embarqué, Osek-AUTOSAR pour l’embarqué
- Ingénierie des données (2TP)
 - Ecore, OCL, Xtext, Sirius, Java, EMF, Acceleo
- CPO (3 TP)
 - Java/Pattern Design/TDD
 - SEEHEIM
 - MVC

Bibliographie : Aucune



Expected competencies: Apply the various concepts studied in the courses of the periods A and B.

Prerequisites: All courses of periods A and B.

Content:

Content of the 10 TP is as follows:

- Software engineering formal aspects (2TP)
 - B language
- Real time (3 TP)
 - C, Ada TR, OSEK
- Model and data engineering (2 TP)
 - Ecore, OCL, Xtext, Sirius, Java, EMF, Acceleo
- CPO (3TP)
 - Java/Pattern Design/TDD
 - SEEHEIM
 - MVC

Recommended reading: None