

Programmation embarquée

Présentation du cours

Philippe.Plasson@obspm.fr

Présentation du cours

Programmation embarquée

Cours	Cours	Cours	H. cours	TP	TP	TP	H. TP
1. Les logiciels embarqués : introduction	02-oct		2				
2. Langages, techniques et outils pour la programmation embarquée	09-oct	16-oct	4	02-oct	09-oct	16-oct	4,5
3. Mesure du temps et de la charge CPU	23-oct		2	23-oct	30-oct		3
4. L'interface logiciel / matériel	30-oct	06-nov	4	06-nov	13-nov	20-nov	4,5
5. Architecture des logiciels embarqués	13-nov		2				
6. Systèmes d'exploitation temps réel (RTOS)	20-nov	27-nov	4	27-nov	04-déc	11-déc	4,5
7. Qualité et fiabilité des logiciels embarqués	04-déc	11-déc	4				
Total			22				16,5

- Les supports de cours sont accessibles à cette adresse google drive :
 - <https://drive.google.com/drive/folders/17xAJBMQWJCFZqNEoaxPtKQZ25fmdtV9?usp=sharing>
- Les cours et les T.P. ont lieu en « distanciel » via la plate-forme Zoom.
 - Le cours est de 08:30 à 10:30.
 - La séance de TP pour les étudiants EIDD est de 10:45 à 12:15.
 - La séance de TP pour les étudiants du Master est de 12:15 à 13:45.
- Les liens Zoom sont communiqués au plus tard 10 minutes avant le début de chaque séance via le google drive.
- Examen : le 18/12
- Modalités d'évaluation
 - Examen = 60 % de la note
 - TP = 40 % de la note

Présentation du cours

Informatique embarquée

- Tous les T.P. se feront avec l'environnement de développement Eclipse/CDT et un simulateur du processeur embarqué LEON (processeur utilisé dans les applications spatiales).
- Les outils peuvent fonctionner dans les environnements Linux ou Windows :
 - <https://www.gaisler.com/index.php/downloads/compilers>
 - https://www.gaisler.com/index.php/products/compiler?option=com_content&task=view&id=148
 - Software IDE Quick Start Guide : https://www.gaisler.com/eclipse/qsg_sw_ide.pdf
- Intervenant pour les T.P. : lee-roy.malac-allain@obspm.fr