Université de Bretagne Occidentale

Faculté des Sciences & Techniques

MASTER INFORMATIQUE

PARCOURS LOGICIELS POUR SYSTÈMES EMBARQUÉS

Semestre 10

S10 LSE Projet de Recherche

6 crédits ECTS

Université de Bretagne Occidentale

Faculté des Sciences & Techniques

S10 LSE Atelier de développement collaboratif

Présentation

Développement d'un pilote de périphérique avec gestion collaborative des versions.

2 crédits ECTS

Volume horaire

Travaux Pratiques : 20h

Pré-requis nécessaires

Maitrise du langage C

Compétences visées

Etre en mesure d'intégrer rapidement une entreprise utilisant un outil de gestion de versions pour le développement ou la maintenance en équipe d'un logiciel.

Etre capable d'utiliser un outil de gestion de version dans le cadre d'un développement logiciel collaboratif

Connaître le rôle d'un pilote de périphérique, et être capable d'en assurer le développement

Descriptif

Outil de gestion de version (GIT)

- Commandes de base pour la gestion de version
- Documentation des évolutions d'un logiciel
- Création et fusion de branches de développement

Pilotes de périphérique

- Rappel sur la notion de pilote (rôle, situation dans le système, structure)
- Développement en langage C d'un pilote de périphérique simple

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		100%	projet

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	Report de notes	Autre nature		100%	

Langue d'enseignement

Français

S10 LSE Projet de recherche encadré (6 semaines)

Présentation

4 crédits ECTS

Développement d'un projet en relation avec les activités de recherche du domaine et avec les enseignements de la formation (projet sur 8 semaines).

Objectifs

S'approprier un sujet de projet et mettre en place des solutions techniques.

Compétences visées

Savoir s'organiser sur un projet de 8 semaines. Etre capable de mobiliser ses compétences pour proposer des solutions et les mettre en œuvre.

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Travaux Pratiques		1/2	
	CC	Oral - soutenance	30	1/4	
	CC	Ecrit - rapport		1/4	

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	Report de notes	Autre nature			Pas de session 2

Langue d'enseignement

Français