Université de Bretagne Occidentale

Faculté des Sciences & Techniques

LICENCE MENTION SCIENCES DE LA TERRE

PARCOURS HYDROGRAPHIE SHOM

Semestre 5

Informatique - SIG

Objectifs

Terminal : Acquérir le socle de connaissances et d'outils informatiques appliqués à l'hydrographie.
Savoir utiliser et exploiter des SIG.

3 crédits ECTS

Volume horaire

Cours Magistral : 28h
Travaux Pratiques : 32h

Compétences visées

Connaissances – Compétences acquises :

Connaitre l'architecture d'un PC.

Savoir utiliser le système UNIX : manipulation de fichiers, programmation en shell, interconnexion et les outils de traitement awk, nawk et bash.

Savoir manipuler des bases de données, connaitre le langage SQL.

Savoir utiliser les logiciels dédiés à la bureautique.

Connaitre les risques liés à la sécurité informatique et les bonnes pratiques pour s'en prémunir

Descriptif

Cours sur l'architecture des ordinateurs.

Cours et TD sur le système UNIX : manipulation de fichiers, programmation en shell, interconnexion et les outils de traitement awk, nawk et bash.

Cours et TD sur les systèmes de gestion de base de données. Initiation au langage SQL.

Cours et TD sur les logiciels dédiés à la bureautique.

Cours sur la sécurité informatique.

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Ecrit et/ou Oral		25/100	
	CT	Ecrit - devoir surveillé	90	75/100	

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CT	Oral	30	100/100	