

Informatique 2

| | |
|--------------------------|---------------------------------------|
| Domaine | Ingénierie et Architecture |
| Filière | Géomatique |
| Orientation | Construction et infrastructures (GCI) |
| Mode de formation | Plein temps |

Informations générales

| | |
|--------------------|----------------------|
| Nom | : Informatique 2 |
| Identifiant | : Info2 |
| Année académique | : 2015-2016 |
| Responsable | : Bertrand Cannelle |
| Charge de travail | : 90 heures d'études |
| Périodes encadrées | : 64 (= 48 heures) |

| Semestre | E1 | S1 | S2 | E2 | S3 | S4 | E3 | S5 | S6 |
|----------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Cours | | | 64 | | | | | | |

Connaissances préalables recommandées

- Programmation Python

Objectifs

A l'issue de cette unité d'enseignement, l'étudiant-e sera capable de :

- Modéliser des données (modèle entité – relation)
- Créer des pages internet à l'aide des langages PHP et HTML
- Créer une base de données
- Utiliser une base de données à travers le langage SQL
- Création de dessins vectoriels et raster
- Connaître les principaux formats d'images
- Comprendre une image numérique (couleur, résolution)
- Utiliser GIMP
- Utiliser SciLab pour les calculs mathématiques

Contenu et formes d'enseignement

Répartition des périodes indiquée à titre informatif.

Cours: 64 périodes

| | |
|---|----|
| - Modélisation conceptuelle; modèle entité-relation | 6 |
| - Bases de données SQL | 16 |
| - HTML - PhP | 12 |
| - SciLab | 10 |
| - Imagerie | 8 |
| - Projet MySQL - PhP - HTML | 12 |

Bibliographie

Aucune information

Contrôle de connaissances

Cours : l'acquisition des matières de cet enseignement sera contrôlée au fur et à mesure par des tests et des travaux personnels tout au long de son déroulement. Il y aura au moins 2 tests d'une durée totale d'au moins 4 périodes.

Examen : L'atteinte de l'ensemble des objectifs de formation sera vérifiée lors d'un contrôle final commun écrit d'une durée de 120 minutes.

Matériel autorisé :

- Information communiquée directement par l'enseignant.

Calcul de la note finale

Note finale = moyenne cours x 0.5 + moyenne examen x 0.5