Université Polytechnique HAUTS-DE-FRANCE

Module découverte informatique

ECTS
4 crédits

Composante
INSA Hauts-de-France

Présentation

Description

L'ECUE Découverte Informatique sera abordée de la manière suivante :

CM :

1. Découverte du domaine de l'informatique et des métiers associés
2. Les problématiques de l'informatique modernes
    1. Dans le domaine du Web
    2. Dans le domaine mobile
3. Les principes de base du développement Web et Mobile
4. Les notions liées aux applications distribuées
5. Les architectures logicielles classiques pour le Web et le mobile
6. La gestion des données distantes ou locales

TD :

1. Etudes des solutions de développement applicatif
    1. Particularités
    2. Avantages
2. Mise en place d'environnements de développements pour la réalisation du TP
3. Prise en main sur des exemples classiques

TP : Projet sur la mise en place d'une application simple faisant interagir serveur, base de données et application mobile. Un sujet à traiter sur l'ensemble des interventions en TP.

Objectifs

Au terme de cette UE, les étudiants seront capables de :

1. Comprendre les problématiques et les enjeux liés à l'informatique moderne

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 29 septembre 2023

2. Identifier les besoins applicatifs pour les domaines Web et mobiles
3. Configurer et mettre en place des environnements de développements Web et mobiles
4. Appréhender l'importance et les problématiques du traitement de l'information dans un environnement informatique distribué
5. Proposer des solutions logicielles simples pour des problématiques courantes
6. Mettre en œuvre des solutions simple pour application Web légères et mobiles

Pré-requis obligatoires

N/A module de découverte

Bibliographie

Réalisez votre site web avec HTML 5 et CSS 3 – Edition Eyrolles
JavaScript pour les web designers: N°20 – Edition Eyrolles
Développez une application Android - Programmation en Java sous Android Studio – Edition ENI

Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Développement web	UE				
Introduction Systèmes d'information et sciences des données	UE				
Introduction à la cybersécurité	UE				

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 29 septembre 2023