

Base de données 5.07

Composante
Institut universitaire de technologie de Poitiers-Châtelleraut-Niort

Présentation

Objectifs

À l'issue de cette ressource, l'étudiant doit être capable de :

- Exploiter une base de données.

Heures d'enseignement

TD	TD	4h
TP	TP	8h

Programme détaillé

Les thèmes recommandés à développer pour atteindre les acquis d'apprentissage visés sont :

- Bases de données :
 - Introduction aux bases de données relationnelles ; – Tables, schémas relationnels ;
 - Requêtes SQL de base ;
 - Base de données noSQL.
- Introduction à l'IoT :
 - Architectures IoT (Extreme edge/edge/mist/fog/cloud, passerelle) ;
 - Communication indirecte orientée message (Publier/Souscrire, broker, MQTT) ;
 - Gestion de la qualité de service (QoS) ;
 - Notions d'API (déclaration, appel de services) ;
 - Tableau de bord (node-red, grafana...).

