

UTC303 - Introduction aux réseaux informatiques et de terrain

🌟 Valide le 20-06-2019

Présentation

Prérequis

Connaissances de base sur les systèmes informatiques.

Objectifs pédagogiques

Acquérir les connaissances de base sur la communication numérique, les réseaux informatiques et les réseaux de terrain.

Compétences

- Analyser les mécanismes d'échange entre des systèmes connectés en réseau.
- Aptitude à concevoir des systèmes communicants.
- Acquérir des connaissances en bus de terrain.

Programme

Contenu

- Transmission de données : concepts de base
- Topologies des réseaux
- Architecture des réseaux. Modèle OSI, TCP/IP
- Réseaux informatiques
- Etude de réseaux de terrain (WorldFIP, Profibus, CAN)

Modalités de validation

- Contrôle continu
- Examen final

Description des modalités de validation

Examen écrit à l'issue de enseignements, ou éventuellement en fin de semestre. L'enseignant peut proposer un travail noté, individuel ou en groupe, à réaliser durant le semestre.

Code : UTC303

3 crédits

Responsabilité nationale :

EPN03 - Electroniques, électrotechnique, automatique et mesure (EEAM) / Tarek RAISSI

Contact national :

EPN03 - Easy

292 rue Saint-Martin

11-B-2

75141 Paris Cedex 03

01 40 27 24 81

Emma Bougheroumi

emma.bougheroumi@cnam.fr