

# UTC303 - Introduction aux réseaux informatiques et de terrain

## Présentation

### Prérequis

Connaissances de base sur les systèmes informatiques (matériels et logiciels).

### 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.

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

- 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.

Mis à jour le 28-01-2025



### Code : UTC303

Unité d'enseignement de type cours

3 crédits

Volume horaire de référence (+/- 10%) : **30 heures**

**Responsabilité nationale :**  
EPN03 - Electroniques, électrotechnique, automatique et mesure (EEAM) / 1

### Contact national :

EPN03 - Easy

292 rue Saint-Martin

11-B-2

75141 Paris Cedex 03

01 40 27 24 81

Virginie Dos Santos Rance

[virginie.dos-santos-](mailto:virginie.dos-santos-rance@lecnam.net)

[rance@lecnam.net](mailto:virginie.dos-santos-rance@lecnam.net)