

Réseaux spécialisés 3.14

Composante
Institut universitaire de technologie de Poitiers-Châtelleraut-Niort

Présentation

Objectifs

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

- Communiquer, échanger (en français et en anglais) avec des personnes compétentes pour une opération de maintenance liée aux réseaux ;
- Installer et mettre en service des réseaux informatiques et/ou industriels selon le contexte industriel local en vue de réaliser des opérations d'exploitation et de maintenance ;
- Diagnostiquer et dépanner des réseaux ;
- Échanger sur les enjeux des réseaux dans l'Industrie 4.0.

Heures d'enseignement

Cours Magistraux	CM	1h
Travaux Dirigés	TD	4h
Travaux Pratiques	TP	8h

Programme détaillé

Les réseaux (informatiques et/ou industriels) ont pour fonction la mise en communication de matériel hétérogène. Les thèmes recommandés à développer pour atteindre les acquis d'apprentissage visés sont :

- Réseaux industriels :
 - Exprimer les besoins (taille de l'information, temps de réponse...) ;

- Comprendre (et/ou citer) les différences avec un réseau informatique (adaptations et limitations du modèle OSI pour les réseaux industriels...).
- Industrie 4.0 :
 - Citer les points clés, les enjeux et les perspectives de l'Industrie 4.0 ;
 - Donner des exemples d'applications.

Compétences visées

- Assurer le maintien en condition opérationnelle d'un système
- Intégrer un système de commande et de contrôle dans un procédé industriel
- Concevoir la partie GEII d'un système
- Vérifier la partie GEII d'un système