R3.14 Réseaux spécialisés AII et EME - TD

Composante
Institut universitaire de technologie d'Angoulême

Présentation

Description

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

TD	TD	3h
CM	CM	1,5h

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.

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 08 janvier 2025

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

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 08 janvier 2025