

Plaque Pédagogique

Filière : Licence Nationale en Electrotechnique, Electrotechnique et Automatique :Automatique et Informatique Industrielle
Niveau : 3
Matière : Réseaux locaux industriels
Régime Éducatif : Régime Mixte

Volume Horaire par semestre : 42
Type d'enseignement : TP ; Cours
Enseignant (s) :
Coordinateur :

Examens et évaluation des connaissances :

ECUE	Contrôle continue				Examen final				Coef. de l'ECUE	Coef. de l'UE au sein du parcours
	EPREUVES			Pondération	EPREUVES			Pondération		
	Ecrit	Oral	TP et Autres		Ecrit	Oral	TP et Autres			
Réseaux locaux industriels	X			30%	X			70%	1.5	1.5

Objectifs du Cours :

Ce cours a pour objectif de faire un tour d'horizon des différentes architectures, technologies et équipements des réseaux locaux industriels. Le réseau MAP (Manufacturing Automation Protocol) sera abordé brièvement. Puis on mettra l'accent sur les réseaux de terrain.

Plan du Cours :

Chapitre I : La communication dans un environnement industriel

1. Introduction
2. Présentation de l'environnement industriel
3. Architecture d'un réseau industriel
4. Caractéristiques d'un RLI

Chapitre II : Les réseaux locaux industriels

1. Architecture OSI et RLI
2. Les Supports de transmission
3. La sous-couche MAC
4. Techniques d'accès adaptées à l'environnement industriel
5. Les points d'accès au service

Chapitre III : Le réseau MAP (Manufacturing Automation Protocol)

1. Introduction

2. Architecture du réseau M.A.P.
3. Modèles de coopération

Chapitre IV : Les services application Messagerie industrielle

1. Modèle MMS
2. Le modèle Client/Serveur
3. Les objets
4. Services MMS

Chapitre V : Les réseaux de terrain

1. Introduction
2. Avantages des réseaux de terrain
3. Classification

4. Etude de cas

Méthodes et/ou outils utilisés :

Références scientifiques et supports :



Adresse: Route de tunis km 10.5, Technopole de sfax 3021 - BP 1164

+216 74 863 090

+216 74 863 092

www.isgis.rnu.tn

direction.isgis@isgis.rnu.tn