

IDENTIFICATION	
Section :	Bachelier en automatisation
Intitulé de l'UE :	Système de supervision
Code de référence :	298236U31D1
Nombre de périodes :	40
Nombre de crédits ECTS :	3

DESCRIPTION
Prérequis ou documents de référence pour une préparation préalable au cours : Attestation de réussite des unités de formation : - « Base des réseaux » code N° 2983 10 U31 D1 et - « Transmission numérique » code N° 2261 11 U31 D1 de l'enseignement supérieur technique de type court
Finalités particulières : Cette unité d'enseignement vise à permettre à l'étudiant : • de découvrir un système de supervision ; • d'utiliser les fonctions principales d'un logiciel de supervision.

Contenu du cours :

Le cours a pour but de permettre aux étudiants d'appréhender un logiciel de supervision moderne installable sur leur ordinateur sans coût de licence (pour un emploi non commercial). Ce logiciel est cependant employé de plus en plus dans le monde industriel.

Concepts de base :

Génération d'un synoptique. Navigation dans plusieurs pages.

Gestion des alarmes.

Gestion des graphes de tendances.

Gestions des recettes de production avec l'accès à une base de données externes.

Gestion de la communication avec un serveur OPC UA.

Bibliographie :

Il n'y a pas de bibliographie pour ce laboratoire.

Les informations complémentaires pour la maîtrise du logiciel sont disponibles sur le site de e-learning du fournisseur :

[Ignition SCADA Courses Online | Inductive University](#)

PERSONNEL(S) ENSEIGNANT(S)

VERMEULEN Jean-Philippe

METHODOLOGIE

Elle est basée sur les formations que donnent les éditeurs de logiciels de ce type dans les formations organisées pour les professionnels. Elle consiste en un exercice dirigé en classe qui reprend les fonctionnalités générales du logiciel de supervision.

Une fois un concept acquis, l'étudiant est amené à le développer lui-même pour compléter l'application qui est développée pendant le cours.

SUPPORTS

Powerpoint disponible sur Moodle.

Accès au site de e-learning qui comprend tous les manuels en ligne.

MODES D'ÉVALUATION ET ACQUIS D'APPRENTISSAGE

Présentation orale du travail lors du dernier cours accompagné d'un rapport de laboratoire orienté comme un manuel utilisateur destiné à prendre en main l'application élaborée en classe.

UTILISATION DE L'IA

L'IA a un rôle restreint sur ces logiciels industriels très spécifiques. Elle peut cependant aider à trouver des informations en parcourant les sites du constructeur ou trouver des blogs d'utilisateurs du produit.