



IDENTIFICATION	
Intitulé de l'Unité d'Enseignement : <b>Laboratoire de système de supervision</b>	Niveau d'études : <b>ISA D</b>
Intitulé du cours : <b>Laboratoire de système de supervision</b>	Nombre de crédits ECTS :
Nombre de périodes : <b>40P</b>	Code : <b>N°UE951</b>

DESCRIPTION
<b>Prérequis :</b>  Connaissance en automates programmables et réseaux industriels.
<b>Documents de référence pour une préparation préalable au cours :</b>  L'étudiant reçoit un mail explicatif et un lien de téléchargement des notes de cours deux semaines avant le premier cours.
<b>Objectifs :</b>  Réaliser des écrans de supervision dans un cadre industriel
<b>Contenu du cours :</b>  Chapitre 1 : Introduction à la supervision Chapitre 2 : Introduction Automate M340 et Unity Pro Chapitre 3 : Introduction HMI Magélis et Vijeo Designer Laboratoire n°1 : Bande transporteuse Chapitre 4: Introduction à la MU II Chapitre 5 : Introduction P&ID Norme ISA Chapitre 6 : Symbolisation P&ID et Norme ISA MU II Laboratoire n°2 : Supervision d'une zone MU II (par groupes de deux étudiants)
<b>Bibliographie :</b>  <a href="http://www-lagis.univ-lille1.fr/~bonnet/supervision/Cours_intro_super.pdf">www-lagis.univ-lille1.fr/~bonnet/supervision/Cours_intro_super.pdf</a>

PERSONNEL ENSEIGNANT
Mr Jean-François GHISLAIN

## METHODOLOGIE

### Supports pédagogiques :

Présentation Powerpoint  
Documents informatiques (Via DROPBOX)  
Documents papier  
Laboratoire des miniusines  
La miniusine n°2

### Méthode utilisée :

Après un rappel des prérequis les étudiants sont mis en situation dans le laboratoire (réalisation d'un premier labo). De cette manière la transition vers la miniusine est plus douce.  
Un descriptif du produit fabriqué, sa méthode de fabrication et la sécurité sont donnés dans la miniusine\_n°2.  
Les informations pour réaliser le travail demandé (laboratoire n°2) sont données.  
Un formateur TECHNOCAMPUS et l'enseignant suivent l'évolution du travail. Un échange en continu sera maintenu tout au long du module, entre les étudiants et l'enseignant (au besoin via mail).

## MODES D'EVALUATION

Des critères sont clairement définis dans l'énoncé du travail demandé. L'étudiant sera évalué en fonction de ces critères (cahier des charges de TECHNOCAMPUS). L'évaluation tiendra compte aussi de l'évolution de l'étudiant par rapport au laboratoire n°1. Celui-ci permettra de corriger l'étudiant avant de commencer le laboratoire n°2