# USMC67 - Interface Homme-Machine et Supervision

Mis à jour le 27-03-2023

**Code : USMC67**

Unité spécifique de type mixte

4 crédits

**Responsabilité nationale :**
EPN04 - Ingénierie mécanique et matériaux / Mathieu AUCEJO

## Présentation

### Objectifs pédagogiques

Interface Homme-Machine / Scada

- Connaissance du matériel concerné par WinCC
- Configuration minimale pour établir la communication avec l'automate
- Utilisation des mnémoniques de l'automate pour les variables de communication API-Pupitre
- Composition d'un système d'alarmes TOR et ANA – Classes d'alarmes – Acquittement
- Gestion des fenêtres
- Création des vues – Insertion d'objets et graphiques - Animation d'objets dans les vues
- Navigation entre les vues
- Utilisation des variables internes et externes, numériques et textes – Limites – Cycles d'acquisition – Listes
- Archivage (variables ou alarmes)
- Courbes (afficheurs / paramétrage / types de déclenchements)
- Recettes (afficheurs / paramétrage / manipulations d'enregistrements)
- Journaux, Smart Service
- Symboliques – Multiplexage
- Fonctions système / Gestion des utilisateurs (mots de passe)
- Tâches de commande
- Transferts / Sauvegardes et Restauration entre le PC et le pupitre

## Programme

### Modalités de validation

- Contrôle continu
- Examen final