

USMC69 - Digitalisation dans l'industrie, réalité augmentée/virtuelle et jumeau numérique

Présentation

Objectifs pédagogiques

- Tenants et aboutissants de la virtualisation :
 - aspects généraux
 - intérêts dans la conception de machines
- Proiciel NX et NX/MCD :
 - prise en main, assemblage, physique (corps rigides, de collision, capteurs, etc)
 - édition de séquences
- Contrôle-commande d'un jumeau numérique via la technologie OPC :
 - communication client-serveur OPC sur réseau Profinet
 - couplage signaux MCD – variables OPC
 - génération automatique de code à partir des séquences d'opérations éditées en mode virtuel
 - Réalité augmentée / réalité Virtuelle

Programme

Modalités de validation

- Contrôle continu
- Examen final

Mis à jour le 27-03-2023



Code : USMC69

Unité spécifique de type mixte

5 crédits

Responsabilité nationale :

EPN04 - Ingénierie mécanique et matériaux / 1