Organisation du travail

Infos pratiques

- **ECTS** : 1.5
- **Nombre d'heures** : 15.0
- **Niveau d'étude** : BAC +4
- **Période de l'année** : Enseignement septième semestre
- **Méthodes d'enseignement** : En présence
- **Forme d'enseignement** : Cours magistral
- **Ouvert aux étudiants en échange** : Oui
- **Campus** : IUT Ville d'Avray
- **Composante** : Systèmes Industriels et techniques de Communication
- **Code ELP** : 4Z7AORGA

Présentation

Cet enseignement est organisé en deux parties:

- Une présentation générale des technologies utilisées et des concepts Industrie 4.0 dans le domaine Marine et Offshore (M&O) (7h).

- Une découverte de la plateforme 3DEXPERIENCE qui intègre les concepts Industrie 4.0 (8h). Elle se fera sur la base de présentations d'Expérience (démo clients) développées dans le cadre de l'Industrie Marine et Offshore.

Objectifs

Cet enseignement a pour objectif de présenter aux élèves les concepts de l'Industry 4.0/Industrie du futur et sa mise en place au niveau mondial. Cette nouvelle révolution industrielle est à l'origine de grands changements dans les schémas de la production industrielle et des équilibres économiques au niveau mondial en ce début de 21ième siècle.

Évaluation

Session 1: QCM 2x30 min

Session 2: QCM 2x30 min

Compétences visées

Les domaines suivants seront présentés en mis en perspective dans des applications industrielles concrètent dans les domaines de la conception (avant-projet), de la définition (conception détaillée), de la fabrication (production), de la maintenance et de l'exploitation de navires (opérations):

- Product Data Management

- Product Life Cycle Management

- Digital Continuity / RFLP (Requirement, Functional, Logical, Physical)

- Digital Business transformation

- Digital Manufacturing

- Digital Shipyard

- Digital Twin / Digital Thread

- Model Based System Engineering (MBSE)

Bibliographie

Document support au cours magistral fourni par le formateur

Documentation en ligne 3DEXPERIENCE disponible dans la cadre du CMI ATE

M&O Expériences (vidéo et démo live sur CLOUD en sessions magistrales)

Contact(s)

- Michel Kieffer
  Responsable pédagogique
  m.kieffer@parisnanterre.fr