

# Informatique temps réel et objets communicants 1



## Présentation

---

### Description

Cette ECUE met l'accent sur :

- \* l'apport des Objets Communicants (OC), OC industriel,
- \* les OC dans le contexte « smart factory »,
- \* les paradigmes usuels associés aux OCs (cyberphysical system, internet of things, intelligent product),
- \* l'architecture d'un OC, infrastructure associée à un OC (terrain, gateway, edge computing, cloud),
- \* les systèmes de traitement temps réel (préliminaire, application temps réel, système temps réel) d'un OC,
- \* une illustration à la mise en œuvre du concept de « produit intelligent » appliqué au système de production flexible AIP-Priméca de Valenciennes.