

USGE2Z - Capteurs pour le contrôle et le diagnostic

Présentation

Programme

Contenu

Les notions de bases abordées dans cet enseignement sont orientées vers les thèmes décrits ci-après (de façon non exhaustive) :

Grandes familles de capteurs (piézoélectriques, optiques, magnétiques...). Modes de fonctionnement et caractéristiques. Technologies de mise en œuvre des capteurs. Applications industrielles.

Notions de fonctionnalisation de surface pour les capteurs dédiés aux domaines de la santé et de l'environnement.

Des expérimentations en lien avec quelques-uns des thèmes abordés seront mises en place pour mieux ancrer les notions théoriques et pour préparer les apprenties et apprentis aux utilisations pratiques en industries.

Modalités de validation

- Contrôle continu
- Examen final

Mis à jour le 04-04-2022



Code : USGE2Z

Unité spécifique de type mixte

3 crédits

Responsabilité nationale :

EPN03 - Electroniques, électrotechnique, automatique et mesure (EEAM) / 1