

Université d'Orléans, UFR Sciences - Site de Bourges
Mention **EMD** : EXPERTISE, MESURES, DIAGNOSTIC
Spécialité **EMSIEMT**[#] : EXPERTISE, METROLOGIE, SURETE DE
L'ENVIRONNEMENT ET DU MILIEU INDUSTRIEL

CENTRE UNIVERSITAIRE DE BOURGES
Université d'Orléans - UFR Faculté des Sciences
Rue Gaston Berger, BP 4043, 18028 Bourges cedex
tel : 02 48 27 27 30 Fax : 02 48 70 75 41
email : Sciences.bourges@univ-orleans.fr

<input checked="" type="radio"/> Systèmes mécaniques, simulation de flux	<i>Suivi, analyse, modélisation et optimisation des flux, réseaux de Petri</i>	WITNESS	TP
<input type="radio"/> Informatique industrielle [#]	<i>Normes, codages, chaînes de mesures, langage de programmation graphique</i>	LABVIEW	
<input type="radio"/> Modélisation en productique [#]	<i>gestion de données, SGBD</i>	SCILAB, MATLAB OBJECTEERING	projet
<input type="radio"/> Modélisation et approche système	<i>Approche temporelle globale, modèle et système d'état</i>		
<input checked="" type="radio"/> Signaux et instrumentation	<i>Analyse de systèmes asservis, échantillonnage</i>	MATLAB/ACSYDE	
<input type="radio"/> Traitement du signal [#]	<i>Analyse de Fourier, échantillonnage, filtrage</i>	PRAAT	
<input checked="" type="radio"/> Mathématique appliquée et optimisation	<i>Méthode des éléments finis, modélisation de signaux</i>		
<input type="radio"/> Plans d'expérience [#]	<i>Faute, fiabilité, analyse graphique, matrices de pesées</i>	MITAB	projet
<input checked="" type="radio"/> Transferts thermiques	<i>Conduction, rayonnement, convection</i>		TP
<input checked="" type="radio"/> Physique expérimentale : travaux pratiques	<i>Asservissement, thermique, énergétique, simulation de flux</i>		TP
<input type="radio"/> Capteurs [#]	<i>Métrologie, Mesures de déplacement, vitesse, accélération, pression, température</i>		
<input checked="" type="radio"/> Energétique	<i>Combustion, production, conversion, stockage, rendement, chimie des réactions de décomposition</i>		projet
<input type="radio"/> Comportement mécanique [#]	<i>Elasticité, plasticité, rupture</i>		projet
<input type="radio"/> Physique industrielle - procédés [#]	<i>Transferts de chaleur, cycles thermiques, réacteurs, pompes, régulation</i>		projet
<input type="radio"/> Exploitation et pathologie des installations [#]	<i>Pathologies liées à l'eau, filtrage membranaire, osmose inverse, corrosion, dégradation des matériaux</i>		projet
<input type="radio"/> Communication, conférences, visites d'usine	<i>Brevets, entrepreneuriat, CV, entretiens, visites d'usines, rencontre de professionnels</i>	LATEX	
Projet professionnel personnel	<i>Stage en industrie ou en laboratoire - durée 3 mois</i>		
<input checked="" type="radio"/> Anglais	<i>Anglais pour R & D, qualité, production. Anglais des affaires</i>		projet

● : UE de 50h, ◎ : UE de 40h, ○ : UE de 30h, ○ : UE de 25 h

[#] : UE de spécialisation. Rayer les mentions inutiles

Il s'agit d'heures de présenciel, n'incluant pas le travail personnel demandé à l'Etudiant