



CAMPUS DES MÉTIERS ET DES QUALIFICATIONS MÉCATRONIQUE, MATÉRIAUX INTELLIGENTS, CAPTEURS ET OBJETS CONNECTÉS

Territoire

L'Orléanais Sud et huit bassins d'emploi, notamment les zones d'emploi de Bourges, Romorantin et Châteauroux, ainsi que l'ensemble de la partie sud est de la région.

Secteurs professionnels

Mécanique, électronique, électrotechnique, électromécanique, contrôle numérique, simulation, modélisation des systèmes, robotique, systèmes embarqués, matériaux.

Filière associée : métallurgie, plasturgie et autres matériaux.

Filière(s) de formation

Mécanique, électrotechnique, électronique, électricité, robotique, métallurgie, fonderie, systèmes numériques, outillage, chaudronnerie industrielle.

Le projet

Installé sur des bassins d'emplois caractérisés par des segments industriels leaders et de grands donneurs d'ordres pour la sous-traitance, le Campus mécatronique vise à hausser le niveau de qualification (jugé insuffisant pour répondre aux enjeux de compétitivité) et à renforcer l'attractivité des territoires à la démographie fragile.

Caractérisé par une association étroite des structures de formation (initiale et continue, sous les trois statuts – scolaire, apprentissage et formation continue), des laboratoires de recherche et des PME, le Campus mécatronique vise à valoriser, développer la conception et la mise en œuvre industrielle de systèmes mécatroniques, pour préparer les conditions de « l'usine du futur ».

Il s'inscrit dans le schéma régional pour l'innovation et la spécialisation intelligentes de la région Centre.

Il vise à :

- proposer un environnement industriel attractif pour tous les publics (grands donneurs d'ordre et PME/ TPE, structures de formation et laboratoires de recherche) ; faire connaître et reconnaître les dynamiques des PME sous-traitantes et orienter cette sous-traitance dans les dimensions stratégiques de développement ;
- élever le niveau de qualification et de compétences en proposant des parcours de formation plus étroitement articulés avec les milieux industriels. Il est attendu de ce partenariat la construction de parcours d'apprentissage plus stimulants, en prise avec des objets d'études réels ainsi que la valorisation de la formation continue ;
- accompagner l'innovation, levier pour conforter les atouts de la région Centre ;
- « faire du territoire un espace industriel avant-gardiste ».

Le projet pédagogique est au service de l'émergence de compétences transversales de haut niveau, nécessaires à l'affirmation de leadership des entreprises du secteur.



Membres du réseau

Partenaires territoriaux : région Centre ; conseil général du Cher ; Bourges plus ; communauté de communes Vierzon – Sologne – Berry ; CCI Cher.

Lycées : Henri-Brisson – Vierzon (Cher) ; Pasteur (Indre) ; Jean-Mermoz (Cher) ; Pascal (Indre) ; Pierre-Émile Martin (Cher) ; Camille-Claudel (Loir-et-Cher) ; Denis-Papin (Loir-et-Cher) ; Marguerite-Audoux (Loiret) ; Saint-Aignan (Loir-et-Cher) ; Durzy (Loiret).

Centres de formation d'apprentis : CFA académique, Afpi Centre Val de Loire.

Formation continue : Afp Centre ; Greta Cher ; Cetim- Certec.

Universités : université d'Orléans (instituts thématiques pluridisciplinaires – ITP : ITP Énergie et matériaux et ITP modélisation systèmes et langages), École doctorale énergie – matériaux- sciences de la terre et de l'univers ; Cnam.

IUT : Bourges, Blois, Orléans, Châteauroux, Chartres.

Écoles d'ingénieurs : Polytech Orléans (option mécatronique et conception de systèmes) ; Insa Centre Val de Loire ; Hautes études industrielles (HEI).

Laboratoires de recherche : Prisme (université d'Orléans et Insa) : pôle fluides, mécanique, matériaux et énergétique et pôle IRAuS (image, robotique, automatique et signal) ; CEMTHI (conditions extrêmes et matériaux : haute température et irradiation) du CNRS.

Entreprises : Legrand ; MBDA ; Maquet ; Emka électronique ; Leoni ; Esterline.

Organisations professionnelles : UIMM 18 ; Arrit Centre ; Clusters : AGHIR, Nekoe ; Aérocentre.

Contact établissement support

Lycée polyvalent Pierre-Émile-Martin
1, avenue de Gionne
18000 Bourges
<http://www.lyceepem.fr>

Proviseur : Arnaud Montillon
Tél : 02 48 48 13 93
arnaud.montillon@ac-orleans-tours.fr