



agence régionale
de la formation
tout au long de la vie
Poitou-Charentes



La mécatronique

Bibliographie
Février 2016



R É G I O N
AQUITAINE
LIMOUSIN
POITOU-CHARENTES

Vous voulez emprunter l'un de ces ouvrages ? Vous souhaitez davantage de références ?
Contactez les documentalistes de l'ARFTLV
05 46 00 32 32 • documentation@arftlv.org



Cette bibliographie a été réalisée par les documentalistes de l'Agence régionale de la formation tout au long de la vie. Il regroupe une sélection de références à des articles et des ressources directement « cliquables » (les références cliquables sont soulignées), ainsi qu'à des ouvrages que le service pourra vous procurer à la consultation ou en prêt (« Réf » indique une référence que nous pouvons vous fournir).

A NOTER : Les documentalistes de l'ARFTLV ont fait le choix de sélectionner des références récentes. Toutefois, de la documentation antérieure est disponible au sein du centre de ressources. Nous vous invitons à nous contacter pour plus de renseignements.

Pour aller plus loin...

✓ **Le centre de ressources de l'ARFTLV** présente un fonds documentaire de plus de 3500 ouvrages, 120 dossiers documentaires et 60 abonnements à des revues spécialisées dans le domaine de l'emploi, de la formation et de l'insertion professionnelle. A Poitiers et La Rochelle, il propose des services de consultation, de prêt, de recherches documentaires et d'appui aux projets à la demande.

✓ **Le site de l'ARFTLV** propose toute l'actualité de l'emploi, de la formation et de l'orientation aux niveaux régional, national et européen. Des dossiers sur ces thèmes y sont mis à jour.

<http://www.arftlv.org/>

✓ **Les publications** de l'ARFTLV

- [Atout Compétences](#), notre lettre électronique hebdomadaire
- Le répertoire ARES des dispensateurs de formation en Poitou-Charentes
- Le guide de l'apprentissage en Poitou-Charentes
- Les [Affiches Horizon](#)
- Les [Fiches techniques](#)...
-

✓ **Suivez l'ARFTLV sur les réseaux sociaux :**



<https://www.facebook.com/formationsmetiers.poitoucharentes>



<https://twitter.com/ARFTLV>



<http://www.scoop.it/t/veille-sur-les-innovations-en-formation>



La mécatronique, une filière pluridisciplinaire

Mécatronique : besoins et marchés se multiplient

La mécatronique est utilisée pour améliorer la sécurité des avions en vol. Dans le médical, elle permet d'aider à la rééducation physique. Avec la miniaturisation généralisée des systèmes, la micro-mécatronique pointe à l'horizon.

L'USINE NOUVELLE. 18 septembre 2014, p. VI du publi-dossier

Réf. : 9063

L'industrie mécanique française maintient le cap pour l'avenir

On compte 617 000 salariés dans les industries mécaniques en France : 1er employeur industriel de France.

Applications mobiles et mise en œuvre des composites thermoplastiques sont les nouveaux axes technologiques pour l'avenir de la filière.

L'USINE NOUVELLE. 2 octobre 2014, XIII p.

Réf. : 9084

Plus de robot sans mécatronique

Les nouvelles générations de robots peuvent dire merci à la mécatronique. Grâce à elle, la robotique gagne en intelligence, en autonomie et en communication.

L'Usine nouvelle. 29 septembre 2015. [Lire](#).

Les robots à l'assaut du boulot

Petit à petit, les robots gagnent le secteur des services. Nous remplaceront-ils demain ? Personne ne sait. Encore assimilés, en France, à une cause de chômage, ils concourent aussi à améliorer les conditions de travail. Enquête dans le BTP, à l'hôpital, dans l'agriculture, dans les maisons de retraite, dans la logistique.

Du coup, les métiers de la robotique sont de plus en plus recherchés. Mais les compétences manquent. FAIRISE Anne. LIAISONS SOCIALES MAGAZINE, octobre 2015, pp. 18-25

Réf. : 9299

Robotique-automatisation : la clé de la compétitivité

Robots et automates participent à la montée en gamme de l'industrie française. Les livraisons à l'export soutiennent la progression de l'activité du secteur. La filière robotique concerne actuellement 150 000 emplois.

L'USINE NOUVELLE. 21 février 2013, pp. I-XIII

Réf. : 8312

Quand la robotique française s'éveillera

La décision d'accélérer l'amortissement des robots acquis par les PME consacre la robotique comme un important levier de compétitivité. La demande industrielle est tirée par de nombreux projets de robotisation en cours, tant sur le marché domestique qu'à l'international. Les installations de robots devraient augmenter de 6 % par an au niveau mondial d'ici à 2016.

L'USINE NOUVELLE. 20 février 2014, Les Cahiers Publiscope pp. II-III

Réf. : 8905

Nos robots sont nos emplois

Les entreprises françaises ont trop longtemps boudé les robots. Ils permettent pourtant de lutter contre la délocalisation. Des aides de l'État arrivent à point nommé pour encourager la robotisation. Expériences chez GGB

et chez Potiez Aéronautique.

DESMEDT Patrice. *L'USINE NOUVELLE*. 14 novembre 2013, pp. 32-36

Réf. : 8854

Le robot français a de l'avenir

Le gouvernement lance le plan France robots initiatives pour développer une filière robotique de service hexagonale. C'est dans la robotique professionnelle et de sécurité que la France a ses meilleures cartes à jouer.

Pour Bruno Bonnell, PDG de Robopolis, la filière robotique n'est pas une filière comme les autres. Ce sont des métiers spécifiques mais aussi un vecteur de révolution dans tous les métiers, toutes les filières. Il faut la construire comme une filière poreuse dans laquelle des métiers, des techniques, des machines vont diffuser. Ce n'est pas un vecteur de réindustrialisation mais de néo-industrialisation.

BARBAUX Aurélie. *L'USINE NOUVELLE*. 21 mars 2013, pp. 31-37

Réf. : 8334



La mécatronique, de plus en plus de formations et des métiers variés

Métiers : une longue chaîne de compétences

Le secteur de la simulation numérique nécessite des compétences plurielles : mathématiciens, ingénieurs et informaticiens doivent unir leur savoir-faire pour concevoir et manipuler les outils de la simulation.

C'est particulièrement vrai dans la filière mécanique dans laquelle ces profils sont très prisés.

MAILLARD Cécile. *L'USINE NOUVELLE*. 10 avril 2014, pp. 45-46

Réf. : 8954

La mécatronique à la croisée des secteurs industriels

Apparue à la fin des années 1960, la mécatronique est en pleine expansion, que ce soit dans l'automobile, l'aéronautique ou le médical. Les techniciens et les ingénieurs restent les profils les plus recherchés.

LE PARISIEN, 30 janvier 2012, pp. 16-17. [Lire](#).

Les métiers des industries technologiques

Au sommaire de ce dossier :

- A la rencontre des industries technologiques
- L'innovation technologique, moteur du développement industriel
- L'aventure industrielle et technologique pour tous les talents
- Les métiers en tension
- La formation tout au long de la vie

Afdet. *L'ENSEIGNEMENT TECHNIQUE*. 3eme trimestre 2012, 16 p. (cahier central)

Réf. : 8205

Guide des formations et des métiers des industries de la mécatronique du Poitou-Charentes

Ce document présente les formations en mécatronique par niveaux, les métiers par spécialités avec les diplômes pour y accéder et enfin des témoignages de professionnels de la mécatronique.

MECATRONIC VALLEY, INTER MECATRONIC, CCI ANGOULEME, Juillet 2012

Réf. : L4069 - ORI 1

Mécatronique : un univers à découvrir

Le syndicat des industriels de la Mécatronique présente les professions de la filière et précise quels sont les niveaux d'études requis pour exercer.

ARTEMA. Voir [la plaquette](#)

Les métiers de la mécanique

Ce guide analyse le secteur de la mécanique en présentant plusieurs métiers types illustrés de témoignages (ingénieur en mécanique, mécatronicien, microtechnicien, opérateur sur machine à commande numérique, ascensoriste, mécanicien de maintenance, etc.), puis il s'intéresse aux différentes voies d'études, et enfin, il présente le marché du travail et ses débouchés dans le secteur. L'ouvrage s'achève sur un carnet d'adresses des lieux de formation.

ONISEP. Septembre 2011. 104 p.

Réf. : L4001



Le poids et le potentiel de développement de la filière en Poitou-Charentes

La filière mécatronique sur le territoire du Grand Angoulême

Cette publication dresse un état des lieux des activités qui composent la filière de la mécatronique sur le territoire du Grand Angoulême. Ce document analyse l'évolution de l'emploi et des qualifications dans ces activités et réalise un portrait des ressources humaines, du marché du travail et des dispositifs de la formation professionnelle associés à ces activités.

ARFTLV (mission OREF). [Convergence](#), n° 37. Septembre 2011. 37 p.

La mécatronique : une discipline offrant des chances pour l'industrie régionale

Discipline infiltrant de plus en plus l'économie, la mécatronique est présentée comme une clé pour améliorer la compétitivité de nombreux secteurs. Cette approche disciplinaire semble en effet offrir de nouvelles perspectives aux entreprises. Mais que regroupe-t-elle réellement et quel est son potentiel de développement en Poitou-Charentes ?

ARFTLV (mission OREF). *ARF INFO*. Octobre 2011, p. 22. [Lire](#)

Leroy-Somer, pilier de la mécatronique

Leroy-Somer est le leader mondial des alternateurs pour l'industrie et des moteurs électriques. L'entreprise exploite sept usines autour d'Angoulême, qui emploient 2 200 salariés. L'entreprise développe une stratégie de régionalisation pour ses sous-traitants : faire appel aux PME locales lui assure un meilleur contrôle des délais et une flexibilité.

ROQUECAVE Jean, *L'USINE NOUVELLE*, 18 juillet 2013, p. 67

Réf. : 8747

L'innovation, une priorité pour les régions

La France est bloquée à la dixième place sur le tableau de bord européen de l'innovation. Il faut stimuler l'effort de recherche privée et mobiliser les aides publiques. Certaines régions renforcent déjà les réseaux et les transferts de technologie et valorisent les PME technologiques.

Un zoom est consacré au Grand Angoulême et au cluster Mecatronic Valley.

L'USINE NOUVELLE. 18 octobre 2012, p. IV

Réf. : 8171

"Mecatronic" : l'industrie a un avenir en Charente

En Poitou-Charentes, le nombre d'emplois dans les groupes industriels fond. Mais il y a de la place pour l'innovation et les petites unités. La Mecatronic valley, à Angoulême, est leur chance.

CHARENTE LIBRE. 6 décembre 2011, p. 18

Réf. : 8001

La filière mécatronique sur le Grand Angoulême

Ce document propose : une définition, l'état du marché, le poids économique, l'emploi, la qualification, les métiers, les plans d'actions pour le développement de la filière.

ARFTLV (mission OREF). Septembre 2011. [Consulter le document](#)