

UN SITE INTERNET
DÉDIÉ...

<http://certification-mesure.chauvin-arnoux.com> un site web dédié aux élèves et aux professeurs

Pour accompagner l'étudiant dans le passage de cette certification, un site internet dédié a été développé. L'objectif de ce site est de réunir un maximum d'informations permettant d'aider à la prise en main des produits, de fournir des exemples de manipulations, de proposer des liens externes... et de confronter ses connaissances en remplissant en ligne le QCM.



Le site se déploie en quatre espaces informatifs :

La page accueil, présente les nouveautés, l'actualité mise en ligne, les nouveaux établissements participants à la certification, le calendrier d'ouverture des QCM... Une partie identification permettra également à l'étudiant de se connecter et de pouvoir ainsi accéder aux différents contenus du site.

L'onglet bibliothèque, permet d'accéder aux documentations liées à l'utilisation et à la manipulation des produits : notices d'utilisation, vidéo et présentation animée de prise en main, photos, liens... Ces éléments seront consultables et téléchargeables par l'utilisateur.

L'espace personnel est propre à l'étudiant : ses coordonnées de connexion, son profil. Il peut poser des questions à Chauvin Arnoux, proposer des nouveaux

liens ou documents... Le QCM à remplir en ligne pour l'obtention de la certification sera disponible dans cet espace. S'il réussit avec succès ce test, l'étudiant aura la possibilité de télécharger son certificat !

L'onglet expérimentation, offre des exemples réels de relevés de mesure. L'élève et le professeur pourront consulter une base de données complète de réalisations commentées. Ils pourront également télécharger des courbes et images au format spécifique produit permettant d'utiliser dans son établissement les relevés de mesure.

Enfin, des liens vers des produits seront disponibles permettant d'interroger à distance des produits en situation de mesure, connectés à des systèmes ou équipements.



CONTACTEZ-NOUS
certification@chauvin-arnoux.com



190, rue Championnet
75876 Paris cedex 18
Tél : 01 44 85 44 85
Fax : 01 46 27 73 89
info@chauvin-arnoux.fr
www.group.chauvin-arnoux.fr

LA CERTIFICATION MESURE CHAUVIN ARNOUX

Introduction par M. **Bernard Royannais** (IA-IPR, STI de Toulouse) - Chauvin Arnoux

Répondre à l'accroissement des besoins énergétiques tout en se préoccupant d'optimiser et d'économiser ceux-ci dans le cadre d'une démarche de développement durable est un enjeu majeur dans le contexte économique actuel. Quel que soit le domaine d'activité, industriel, tertiaire, infrastructure ou collectivité, ces préoccupations d'efficacité énergétique sont au cœur des réflexions d'aujourd'hui. La compétitivité face à la concurrence, l'augmentation du coût des énergies, la nécessité d'accroître les profits, les contraintes économiques... sont telles que réduire ou optimiser les dépenses en énergie fait partie du quotidien des fournisseurs d'énergie mais également des professionnels de la mesure.

Premiers concernés, les électriciens, qui doivent prendre conscience de l'évolution de ces marchés et des nouvelles potentialités énergétiques afin de mieux s'inscrire dans ces enjeux et le cadre normatif qui se structure et les contraint.

La majorité des pays européens ont en effet, mis en place des procédures, normes, règlements ou règles de bonne pratique destinés à mesurer la performance énergétique des installations ou procédés industriels mais également des bâtiments.

Les différentes applications des nouvelles réglementations (RT 2012, et les futures RT 2016...) imposent à l'électricien un nouveau rôle d'énergéticien dans ses missions : de la conception, de la mise en service jusqu'à la maintenance des installations.

Les notions de sécurité et de constat énergétique des installations, les préconisations lors de la conception, de main-

tenance ou de rénovation dans l'habitat, d'optimisation des installations industrielles ou tertiaires sont au cœur des actions que les électriciens ont désormais à mener.

Deux étapes structurent cette approche énergétique :

Le constat énergétique : le respect des normes et réglementations nécessite la mise en place de bilans énergétiques. La mesure de l'ensemble des données d'une installation est comparée aux valeurs en vigueur.

Préconisations énergétiques : à partir de l'analyse des données d'une installation, l'électricien peut être amené à préconiser des solutions techniques d'amélioration énergétique :

supervision de l'installation, optimisation du réseau, contrôles des déperditions... en respect de la sécurité matérielle et des usagers.

Afin de préparer les élèves et étudiants à l'évolution du métier d'électricien dans le domaine des énergies, il est nécessaire de travailler avec les partenaires industriels qui investissent dans

ce domaine. Les équipes enseignantes portent une attention toute particulière aux nouveaux supports techniques (réseaux informatiques, bus de terrain dédiés, nouveaux constituants,...) dans le cadre de formations qui déboucheront sur de l'emploi.

Si l'électricien est un ensemblier de constituants de plus en plus sophistiqués, sa mission future est aussi de conseiller, guider et éclairer le client sur des choix techniques favorisant le confort et le bien être des usagers tout en réduisant l'impact énergétique et maîtrisant les coûts.

« L'énergie est un enjeu majeur et la mesure, un paramètre incontournable dans un marché qui se structure »

LA « CERTIFICATION »
CHAUVIN ARNOUX

Valider les compétences

Face à ces nouvelles contraintes et pour accompagner au mieux les professionnels de demain, **CHAUVIN ARNOUX**, en coopération avec l'Éducation Nationale française, met en place une **Certification Mesure**.

Cette certification a pour objectif de valider les acquis des élèves sur l'utilisation des instruments de mesure par l'intermédiaire d'un QCM en ligne. Elle est destinée aux élèves de baccalauréat professionnel et de BTS des filières électrotechniques, énergétiques et de maintenance.

Deux niveaux de certification sont proposés : BAC et BTS. Le second niveau poussant un peu plus loin les connaissances de l'étudiant sur la cohérence des mesures et les préconisations d'amélioration. Chaque année un fil conducteur sous forme de thème est défini par Chauvin Arnoux dans les différentes applications ; industrie, tertiaire, habitation, administration...

Les étudiants ont également la possibilité de manipuler un certain nombre d'appareils et ont accès à une bibliothèque d'informations professionnelles : évolution des normes électriques, notes d'application, liens internet utiles, découverte technique des produits... leur permettant d'enrichir leurs connaissances scolaires au contact d'une information concrète d'entreprise et de marché.

En validant ses connaissances à l'occasion des périodes de certification, l'étudiant pourra se prévaloir d'une reconnaissance supplémentaire attestant de celles-ci sur des cas concrets de situations de mesures.

Cette année, les thématiques retenues pour cette certification sont l'**efficacité énergétique** et la **réglementation thermique**. Cinq typologies d'instruments de mesure ont été également identifiés et sont à manipuler pour découvrir les points de déperdition énergétique dans le cadre de contextes de mesure différents : tertiaire, industrie, administration, hôpital...

