Sélection documentaire réalisée par le SCÉRÉN-CRDP Nord Pas-de-Calais - Centre de Lille. http://crdp.ac-lille.fr

17/04/2009

Les indications données ne constituent en aucun cas une recommandation officielle.

Public visé : enseignants & candidats (autoformation)

Diplôme : BTS Maintenance industrielle

arrêté de création : 19/07/2005 ; arrêté de modification : 22/07/2008 1ère session : 2007

Code de l'épreuve	Intitulé de l'épreuve	ouvrages
● E4 ● E5 ● E6	● analyse fonctionnelle et structurelle ● automatique et génie électrique ●épreuve professionnelle de synthèse (intervention & stratégie de maintenance)	J. Perrin, F. Binet, J.-J. Dumery.- *Automatique et informatique industrielle : bases théoriques, méthodologiques et techniques* .- Nathan, 2004.- 336 p.- ISBN 10 2-09-179452-X *Manuel de base sur les systèmes automatiques. Après une description théorique de l'automatique et de l'informatique industrielle, propose des fiches techniques et méthodologiques (outils de résolution des problèmes de base de l'automaticien).*
		Philippe Grare, Imed Kacem.- *Ce qu' il faut savoir sur les automatismes : fiches-résumés et applications commentées.* - Ellipses, 2008.- 250 p.-ISBN 978-2-7298-3659-7 *Présenté sous forme de fiches, ce manuel insiste essentiellement sur l'utilité, les conditions d'emploi et la mise en oeuvre pratique des automatismes.*
		Alain Reiller.- *Analyse et maintenance des automatismes industriels* .- Éllipses, 1999.- 190 p.- ISBN 10 2-7298-7840-8 *Permet de comprendre et de maîtriser les défaillances technologiques à partir d'une analyse des différents systèmes de production. Présente une méthode rapide et fiable basée sur l'analyse fonctionnelle pour diagnostiquer les défaillances et proposer des remèdes. L'exposé est illustré par de nombreux exemples avec schémas ou documents techniques. Avec des exercices corrigés et commentés.*
		François Monchy.- *Maintenance : méthodes et organisations.* - Dunod**,** 2003.- 513 p.- ISBN 10 2-10-007816-X *Vade-mecum des responsables de maintenance, cet ouvrage propose un panorama complet du sujet en décrivant les aspects techniques, méthodologiques, financiers, humains et organisationnels. Apporte des mises à jour sur les coûts de maintenance, la MBF (maintenance basée sur la fiabilité) ainsi que des compléments importants concernant les méthodes de maîtrise du risque industriel.*

Code de l'épreuve	Intitulé de l'épreuve	ouvrages
● E4 ● E5 ● E6	● analyse fonctionnelle et structurelle ● automatique et génie électrique ●épreuve professionnelle de synthèse (intervention & stratégie de maintenance)	Pierre Boye, André Bianciotto, Pascal Denis.- *Guide de la maintenance industrielle*.- Delagrave, 2008.- 479 p.- ISBN 978-2-206-01378-7 *Conforme au référentiel du diplôme de technicien supérieur de maintenance industrielle, ce manuel est structuré en cinq grandes parties : stratégie de la maintenance, analyse fonctionnelle et structurelle, automatique, génie électrique, risques professionnels. Il intègre les impératifs de santé-sécurité-environnement et de qualité par l'application d'une démarche de progrès.*
		M. Labit, D. Vivier.- *Les points clés de l'automatique.* - Foucher, 2004.- 165 p.- ISBN 10 2-216-09900-7 *Fait la synthèse des connaissances indispensables pour mener les analyses fonctionnelle, temporelle et structurelle des systèmes automatisés ; propose des méthodologies, des procédures et des outils de calcul à mettre en oeuvre lors de la conception de ces systèmes.*
		Claude Barlier, René Bourgeois.- *Mémotech plus conception et dessin* **.-** Casteilla, Collection Mémotech, 2007.- 689 p. + 1 CD-ROM.- ISBN 978-2-7135-2864-4 *Présente une méthode générale de choix et de calcul des composants mécaniques en conception de produit associée à une base de données de composants industriels et de matériaux, sous forme de CD-ROM. En association, de nombreux exemples d'applications industrielles.*
		Jean-Louis Fanchon.- *Guide des sciences et technologies industrielles : dessins industriels et graphes, matériaux, éléments de construction ou de machines, méthodes d'analyse et organisation d'entreprise, systèmes automatisés, automatisme et automatique, normalisation* .- Nathan technique, 2008.- 592 p.- ISBN 978-2-09-160709-2 *Conçu pour être une synthèse entre un guide du dessinateur, un livre de technologie de construction et une banque de données de documents, cet ouvrage aborde en six chapitres les principales notions des sciences et technologies industrielles. Mise à jour en matière de normalisation.*
		Francis Fauchié, Gérard Poutou, Gérald Ragelle.- *Guide de la sécurité pour les métiers de l'électricité* **.-** Hachette éducation, 2003.- 191 p.- ISBN 10 2-01-168469-2 *Présente toutes les mesures de sécurité liées aux métiers de l'électricité, permettant aux élèves d'appréhender toutes les tâches ou au personnel en fonction d'approfondir les missions confiées. Décrit les procédures de mise en conformité et en sécurité des installations et des personnes.*

Ressources

● *Réseau national Pédagogique Maintenance Industrielle* RPMI [en ligne] - [consulté le 17/04/2009].- ressources disponibles sur :

http://www.rpmi.fr/index.php3

● *Réseau national Pédagogique Maintenance Industrielle* RPMI [en ligne] - [consulté le 17/04/2009]. - Repères pour la formation.- disponibles sur :

http://www.rpmi.fr/home/rechercher/upload/fichier_11-05-05-07-44-36_RPF-V6-05-11-05.pdf

● *STI Académie de LILLE* [en ligne][consulté le 17/04/2009]. - ressources & repères pour la formation.- disponibles sur :

http://www2b.ac-lille.fr/sti/maintenance/maintenance_lt.htm

Référentiel & sujets d'examens

● *brochure administrative* .- Scérén-CNDP, 2006.- Réf. 755A2414.- 146 p.

● *SCÉRÉN-CNDP* [en ligne].- juillet 2006.- actualisé en octobre 2006.-[consulté le : 17/04/2009].- La Cyberlibrairie, diplôme à télécharger.- disponible sur :

http://www.cndp.fr/Produits/DetailSimp.asp?ID=81355

● *Base nationale des sujets d'examens de l'enseignement professionnel* .- SCÉRÉN-CNDP - [en ligne] - [page consultée le 17/04/2009] - sujets disponibles sur :

http://www.crdp-montpellier.fr/ressources/examens/consultation/diplomes.asp?type=320