
Surveillance et diagnostic d'état des machines — Exigences relatives à la qualification et à l'évaluation du personnel —

Partie 3:

Exigences relatives aux organismes de formation et au processus de formation

Condition monitoring and diagnostics of machines — Requirements for qualification and assessment of personnel —

Part 3: Requirements for training bodies and the training process



Sample Document

get full document from standards.iteh.ai



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2012

Droits de reproduction réservés. Sauf prescription différente, aucune partie de cette publication ne peut être reproduite ni utilisée sous quelque forme que ce soit et par aucun procédé, électronique ou mécanique, y compris la photocopie et les microfilms, sans l'accord écrit de l'ISO à l'adresse ci-après ou du comité membre de l'ISO dans le pays du demandeur.

ISO copyright office
Case postale 56 • CH-1211 Geneva 20
Tel. + 41 22 749 01 11
Fax + 41 22 749 09 47
E-mail copyright@iso.org
Web www.iso.org

Publié en Suisse

Sommaire

Page

Avant-propos.....	iv
Introduction.....	v
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Termes et définitions	1
4 Organisme de formation	2
4.1 Objectif	2
4.2 Exigences	2
4.3 Responsabilités	2
4.4 Structure organisationnelle de l'organisme de formation	3
4.5 Direction de l'organisme de formation	3
4.6 Centres de formation	4
4.7 Comités de formation technique	4
4.8 Registres	5
4.9 Confidentialité	5
5 Exigences relatives au personnel de l'organisme de formation	5
5.1 Dispositions générales	5
5.2 Critères supplémentaires pour les formateurs	6
5.3 Classification des formateurs	6
6 Procédures de formation	6
7 Conditions d'admission à la formation	6
7.1 Généralités	6
7.2 Études	6
7.3 Formation	7
7.4 Expérience	7
8 Examens de formation	7
8.1 Type et contenu de l'examen	7
8.2 Déroulement des examens de formation	7
8.3 Notation	7
9 Attestation de formation	8
9.1 Administration	8
9.2 Certificats de fin de formation	8
10 Dossiers	8
Annexe A (normative) Qualification des formateurs	9
Annexe B (normative) Code de déontologie	10
Bibliographie	11

Avant-propos

L'ISO (Organisation internationale de normalisation) est une fédération mondiale d'organismes nationaux de normalisation (comités membres de l'ISO). L'élaboration des Normes internationales est en général confiée aux comités techniques de l'ISO. Chaque comité membre intéressé par une étude a le droit de faire partie du comité technique créé à cet effet. Les organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec l'ISO participent également aux travaux. L'ISO collabore étroitement avec la Commission électrotechnique internationale (CEI) en ce qui concerne la normalisation électrotechnique.

Les Normes internationales sont rédigées conformément aux règles données dans les Directives ISO/CEI, Partie 2.

La tâche principale des comités techniques est d'élaborer les Normes internationales. Les projets de Normes internationales adoptés par les comités techniques sont soumis aux comités membres pour vote. Leur publication comme Normes internationales requiert l'approbation de 75 % au moins des comités membres votants.

L'attention est appelée sur le fait que certains des éléments du présent document peuvent faire l'objet de droits de propriété intellectuelle ou de droits analogues. L'ISO ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de propriété et averti de leur existence.

L'ISO 18436-3 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 108, *Vibrations et chocs mécaniques, et leur surveillance*, sous-comité SC 5, *Surveillance et diagnostic des machines*.

Cette deuxième édition annule et remplace la première édition (ISO 18436-3:2008), qui a fait l'objet d'une révision technique. Elle incorpore également l'Amendement ISO 18436-3:2008/Amd.1:2009.

L'ISO 18436 comprend les parties suivantes, présentées sous le titre général *Surveillance et diagnostic d'état des machines — Exigences relatives à la qualification et à l'évaluation du personnel*:

- *Partie 1: Exigences relatives aux organismes d'évaluation et au processus d'évaluation*
- *Partie 2: Surveillance des vibrations*
- *Partie 3: Exigences relatives aux organismes de formation et au processus de formation*
- *Partie 4: Analyse de la lubrification sur le terrain*
- *Partie 5: Technicien/analyste de laboratoire d'analyse de lubrifiants*
- *Partie 6: Émission acoustique*
- *Partie 7: Thermographie*

La partie suivante est en cours d'élaboration:

- *Partie 8: Ultrasons*

La partie suivante est prévue:

- *Partie 9: Spécialistes de la surveillance*

Introduction

La surveillance et le diagnostic de l'état des machines font partie intégrante d'un programme de maintenance efficace. Les technologies non intrusives utilisées dans le cadre de la surveillance et du diagnostic de défaillance comprennent l'analyse des vibrations, la thermographie infrarouge, l'analyse des lubrifiants, l'analyse acoustique et ultrasonore, ainsi que l'analyse du courant électrique. Bien souvent, ces technologies sont utilisées comme outils d'analyse complémentaires de la surveillance de l'état des machines. L'efficacité de ces technologies dépend des compétences et de l'expérience des techniciens qui réalisent les mesurages et analysent les données.

La présente partie de l'ISO 18436 définit les exigences relatives aux organismes de formation opérant dans les technologies non intrusives de surveillance, de diagnostic et de correction de l'état des machines. La présente partie de l'ISO 18436 contient des exigences générales relatives au personnel de l'organisme de formation. Les exigences spécifiques du personnel chargé de la surveillance et du diagnostic propres à chaque technologie sont contenues dans d'autres parties de l'ISO 18436.

Sample Document

get full document from standards.iteh.ai