



CENTRE DE
CONNAISSANCES
SUR L'ÉNERGIE
ÉLECTRIQUE
PORTAIL DE
FORMATION
EN LIGNE



Knowledge Center
Electrical Power

LISTE DES MODULES DE FORMATION SUR L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE DU CENTRE DE CONNAISSANCES DE MERSEN

Mersen Knowledge Center - Electrical Power est le portail d'apprentissage en ligne officiel et gratuit de Mersen Electrical Power pour les distributeurs électriques, les ingénieurs et les end-users.

Les visiteurs du portail trouveront une vaste bibliothèque de 30+ modules de formation différents au format de présentation vidéo au choix. Les modules présentent aux étudiants les bases de l'électricité, des fusibles et des produits de protection contre les surtensions et donnent un aperçu de la façon dont ces produits sont appliqués dans diverses applications.

Les modules de formation sont généralement des présentations vidéo de dix minutes ou moins et contiennent un court questionnaire à la fin de chaque module. Nous avons classé les cours de base (niveau 1), à des informations détaillées sur le produit (niveau 2) et à l'application (niveau 3). Nous recommandons aux étudiants de commencer à explorer le contenu du cours du niveau 1 et de passer au niveau 2 et au niveau 3.

Chaque cours a un quiz final pour les étudiants à compléter et un certificat d'achèvement de cours optionnel sera disponible en téléchargement. Inscrivez-vous dès aujourd'hui à :

<https://ep-us.mersen.com/services-documents/knowledge-center/training-modules>

NIVEAU 1 : BASE DE L'ÉLECTRICITÉ DES FUSIBLES

Ce segment de cours traite des bases de l'électricité, de la théorie et de l'atténuation des arcs électriques et de la façon dont les courts-circuits sont calculés. Ces cours sont recommandés comme prérequis pour les cours de base sur les produits et les bases des applications.

LES BASIQUES DE L'ÉLECTRICITÉ I - PRINCIPES DE BASE (En Français : M102F ; En Anglais : M102E)

À la fin de ce premier module de formation, vous comprendrez les notions de base, la définition et les causes des surintensités de courant. Durée : 8 minutes.

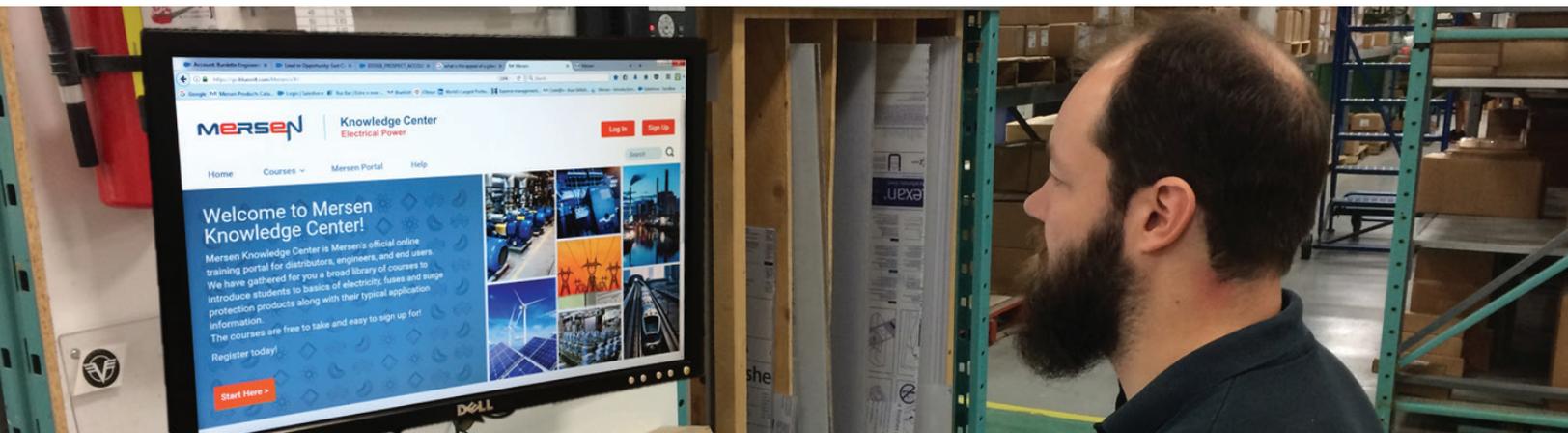
LES BASIQUES DE L'ÉLECTRICITÉ II : LES COURANTS CA/CC & LES CONFIGURATIONS TRIPHASÉES (En Français : M103F ; En Anglais : M103E)

À la fin de ce deuxième module de formation, vous serez en mesure de comprendre et expliquer le courant continu et le courant alternatif, distinguer les courants instantanés de leurs valeurs en courants efficaces, et expliquer les différences entre un circuit monophasé et triphasé. Durée : 8 minutes.

ESTIMATION DU COURANT DE COURT-CIRCUIT : MÉTHODE D'ESTIMATION RAPIDE

(En Français : M104F ; En Anglais : M104E)

Au cours de cette session, vous apprendrez l'importance de mesurer le courant de court-circuit disponible. Vous verrez également une méthode rapide pour évaluer le courant de court-circuit. : 7 minutes.



LISTE DES MODULES DE FORMATION SUR L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE DU CENTRE DE CONNAISSANCES DE MERSEN

NIVEAU 2 : BASE DU PRODUIT

Les cours de base sur les produits fournissent un aperçu plus approfondi de la technologie des fusibles, comme leurs constructions et performances. Les cours de base sur les produits sont recommandés comme prérequis pour les cours de base sur les applications.

PRINCIPES DE BASE SUR LES FUSIBLES: CONSTRUCTION DES FUSIBLES UL/CSA (En Français : M201F ; En Anglais : M201E)

Au terme de ce module de formation, vous devriez pouvoir comprendre les principaux éléments d'un fusible, et expliquer leur fonction et leur construction. Durée: 10 Minutes.

PRINCIPES DE BASE SUR LES FUSIBLES: PERFORMANCE DES FUSIBLES UL/CSA (En Français : M202F ; En Anglais : M202E)

À la fin de ce module de formation, vous vous serez en mesure de comprendre comment lire les courbes de performance des fusibles, comprendre le fonctionnement d'un fusible dans des conditions de court-circuit et de surcharge, et de faire la différence entre les fusibles UL/CSA temporisés et non temporisés. Durée: 8 Minutes.

FUSIBLES ULTRA-RAPIDES-LES FONDAMENTAUX DU FUSIBLE ULTRA-RAPIDE AINSI QUE SES CARACTÉRISTIQUES (En Français : M201F ; En Anglais : M208E)

En suivant ce module, vous apprendrez Les composants d'un fusible ultra-rapide, comment les fusibles ultra-rapides protègent les applications électroniques de puissance ainsi que les batteries, quelles sont les normes électriques mondiales qui régissent ces fusibles et enfin, nous vous proposerons un aperçu de la gamme de fusibles ultra-rapides Mersen et leur marché d'applications. Durée: 15 Minutes.

NIVEAU 3: BASES D'APPLICATION

Les cours sur les bases de l'application offrent aux étudiants un aperçu de la façon dont les fusibles sont appliqués pour protéger les applications électriques courantes telles que les moteurs, les transformateurs et les condensateurs. Dans ce segment, les étudiants sont également initiés à la théorie de la coordination sélective.

CONCEPTS D'APPLICATION - SÉLECTIVITÉ DES FUSIBLES ET LEUR SÉLECTION (En Français : M301F ; En Anglais : M301E)

À la fin de ce module vous comprendrez les points suivants : En quoi consiste la sélectivité ? Est-elle nécessaire, et Comment s'assurer de la sélectivité des fusibles. Durée: 3 minutes.

CONCEPTS D'APPLICATION: MOTEURS BASSE TENSION (En Français : M303F ; En Anglais : M303E)

Au terme de ce module de formation vous aurez compris : La définition d'un moteur, Les caractéristiques de démarrage du moteur, Les facteurs affectant le calibrage des fusibles, et La différence entre la protection de type 1 et celle de type 2. Durée : 6 Minutes.

CONCEPTS D'APPLICATION: TRANSFORMATEURS BASSE TENSION (En Français : M304F ; En Anglais : M304E)

À la fin de cette formation, vous comprendrez : La définition d'un transformateur, courants de magnétisation des transformateurs, comment calculer le courant de pleine charge d'un transformateur, et les facteurs affectant le calibrage des fusibles. Durée : 4 Minutes.

CONCEPTS D'APPLICATION : LES INSTALLATIONS SOLAIRES DU PHOTOVOLTAÏQUE (En Français : M307F ; En Anglais : M307E)

À la fin de ce module de formation, vous devriez avoir une bonne compréhension des installations photovoltaïques classiques, découvrir les différents segments du marché solaire, identifier les principaux composants d'une installation photovoltaïque classique et identifier les fusibles et porte fusibles Mersen conçus pour les installations photovoltaïques. Durée : 12 minutes.

FUSIBLES ULTRA-RAPIDES-LES MARCHÉS ET APPLICATIONS (En Français : M308F ; En Anglais : M308E)

Dans ce module, vous découvrirez les équipements où les fusibles ultra-rapides sont utilisés, les principaux marchés où ces équipements sont utilisés ainsi que divers exemples d'applications nécessitant des fusibles ultra-rapides. Durée : 15 minutes.



MERSEN IS A GLOBAL EXPERT
IN ELECTRICAL POWER AND
ADVANCED MATERIALS

NORTH AMERICA

USA
MERSEN USA EP Corp.
374 Merrimac Street
Newburyport, MA 01950
T : +1 978 462 6662

CANADA
Mersen Canada
6200 Kestrel Road
Mississauga, ON L5T 1Z1
T : +1 416 252 9371

EUROPE

FRANCE
Mersen France SB S.A.S.
15 rue Jacques de Vaucanson
F-69720 Saint-Bonnet-de-Mure
T : +33 4 72 22 66 11

ASIA

CHINA
Mersen Shanghai
No.55-A6. Shu Shan Road
Songjiang 201611 Shanghai
T : +86 21 6760 2388



EP.MERSEN.COM