

Test avancé des relais de protection avec les équipements CMC

Résumé: Apprendre le test avancé des relais de protection avec les équipements CMC et le logiciel Test Universe. Les participants se familiarisent avec les procédures de test à travers des prises en main et des sessions théoriques. Des protections mises à disposition permettent de simuler un travail sur site.

Pré-requis: Connaissances générales en électrotechnique et en protection des réseaux électriques

Durée: 3 jours

Langue: Français

Code: C.0047.AEG



Objectifs

- > Effectuer des mises en service, des contrôles et des tests de maintenance de relais de protection
- > Tester des relais de surintensité, de distance et différentiels avec les équipements CMC
- > Créer des plans de test automatisés et des rapports d'essai
- > Utiliser le logiciel Test Universe



Contenu



- > Vérification de câblage avec l'utilisation du module Quick
- > Définition d'un équipement à tester pour faciliter les essais de protections
- > Création d'un plan de test évolutif et flexible pour une protection de surintensité et application pratique: mesures des seuils de réglage et des temps de déclenchement
- > Création d'un plan de test évolutif et flexible pour une protection distance et application pratique: mesure des temps de déclenchement, recherche des zones de déclenchement, réenclenchement sur défaut
- > Création d'un plan de test évolutif et flexible pour une protection différentielle et application pratique: test des caractéristiques de déclenchement, mesure des temps de déclenchement, vérification du blocage sur harmoniques et de la stabilité sur défaut externe



Produits



- > Modules de test: Quick CMC, Ramping, Pulse Ramping, Overcurrent, State Sequencer, Advanced Distance, Advanced Differential
- > RIO et LinkToXRIO
- > OMICRON Control Center (OCC)
- > PTL
- > CMC-Famille

Public

Cette formation s'adresse aux techniciens ou ingénieurs en charge des essais de développement, qualification, mise en service ou maintenance de systèmes de protection ainsi que des analyses de ces derniers lors de dysfonctionnements en opération.

Test avancé des relais de protection avec les équipements CMC

Résumé: Apprendre le test avancé des relais de protection avec les équipements CMC et le logiciel Test Universe. Les participants se familiarisent avec les procédures de test à travers des prises en main et des sessions théoriques. Des protections mises à disposition permettent de simuler un travail sur site.

Pré-requis: Connaissances générales en électrotechnique et en protection des réseaux électriques

Durée: 3 jours

Langue: Français

Code: C.0047.AEG



Programme pédagogique: Jour 1



> 9h–9h15

Accueil des participants



> 9h15–10h30

Instructions de sécurité

Présentation des équipements de test CMCs

Présentation de la page de démarrage du logiciel Test Universe

Configuration du système



> 10h30–10h45

Pause



> 10h45–12h00

Module de test Quick CMC

Exercices pratiques sur les relais de protection



> 12h00–13h30

Repas



> 13h30–15h30

Module de test Omicron Control Center

> 15h30–15h45

Pause



> 15h45–17h30

Module de test Ramping, Pulse ramping

Exercices pratiques avec relais de protection



Test avancé des relais de protection avec les équipements CMC

Résumé: Apprendre le test avancé des relais de protection avec les équipements CMC et le logiciel Test Universe. Les participants se familiarisent avec les procédures de test à travers des prises en main et des sessions théoriques. Des protections mises à disposition permettent de simuler un travail sur site.

Pré-requis: Connaissances générales en électrotechnique et en protection des réseaux électriques

Durée: 3 jours

Langue: Français

Code: C.0047.AEG



Programme pédagogique: Jour 2



> 9h–9h15
Questions diverses



> 9h15–10h30
Création de paramètres XRIO



> 10h30–10h45
Pause



> 10h45–12h00
Module de test State Sequencer
Exercices pratiques



> 12h00–13h30
Repas



> 13h30–15h30
Module de test Overcurrent
Exercices pratiques



> 15h30–15h45
Pause



> 15h45–17h00
Finalisation de la procédure de test
Exercices pratiques



> 17h00–17h30
Questions – Fin de la formation



Test avancé des relais de protection avec les équipements CMC

Résumé: Apprendre le test avancé des relais de protection avec les équipements CMC et le logiciel Test Universe. Les participants se familiarisent avec les procédures de test à travers des prises en main et des sessions théoriques. Des protections mises à disposition permettent de simuler un travail sur site.

Pré-requis: Connaissances générales en électrotechnique et en protection des réseaux électriques

Durée: 3 jours

Langue: Français

Code: C.0047.AEG



Programme pédagogique: Jour 3



> 9h–9h15

Questions diverses



> 9h15–10h30

Module de test Advanced Distance



> 10h30–10h45

Pause



> 10h45–12h00

Module de test Advanced Distance

Exercices pratiques sur les relais de protection



> 12h00–13h30

Repas



> 13h30–15h30

Module Advanced Differential



> 15h30–15h45

Pause



> 15h45–17h00

Module de test Advanced Differential

Exercices pratiques avec relais de protection



> 17h00–17h30

Questions – Fin de la formation

