

Test avancé des relais de protection – vérification automatique des systèmes de protection distance et différentielle

Solutions : Gamme de produits CMC, Test Universe

Résumé : Apprendre le test avancé des relais de protection distance et différentielle 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. Exploiter au maximum les bénéfices des tests automatisés et la réutilisation des modèles de test.

Pré-requis : Connaissances générales en protection des réseaux électriques - idéalement, avoir assisté au stage C.0075BEB

Durée : 2 jours

Langue : Français

Code : C.0076.BEB



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

- > 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 directionnelle 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, enclenchement sur défaut, réenclenchement
- > 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



Solutions

- > OMICRON Control Center (OCC), XRIO, Overcurrent, State Sequencer, Advanced Distance, Autoreclosure, Advanced Differential
- > Gamme de produits CMC



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 – vérification automatique des systèmes de protection distance et différentielle

Solutions : Gamme de produits CMC, Test Universe

Résumé : Apprendre le test avancé des relais de protection distance et différentielle 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. Exploiter au maximum les bénéfices des tests automatisés et la réutilisation des modèles de test.

Pré-requis : Connaissances générales en protection des réseaux électriques - idéalement, avoir assisté au stage C.0075BEB

Durée : 2 jours

Langue : Français

Code : C.0076.BEB



Programme pédagogique : Jour 1

> 9h–9h15

Accueil des participants et instructions de sécurité



> 9h15–10h30

Module de test Overcurrent et application pour une protection surintensité directionnelle



Exercices pratiques

> 10h30–10h45

Pause



> 10h45–12h00

Théorie sur la fonction de protection distance

> 12h00–13h30

Repas



> 13h30–15h30

Module de test Advanced Distance

Exercices pratiques avec relais de protection



> 15h30–15h45

Pause

> 15h45–17h30

Module de test Advanced Distance

Exercices pratiques avec relais de protection



Test avancé des relais de protection – vérification automatique des systèmes de protection distance et différentielle

Solutions : Gamme de produits CMC, Test Universe

Résumé : Apprendre le test avancé des relais de protection distance et différentielle 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. Exploiter au maximum les bénéfices des tests automatisés et la réutilisation des modèles de test.

Pré-requis : Connaissances générales en protection des réseaux électriques - idéalement, avoir assisté au stage C.0075BEB

Durée : 2 jours

Langue : Français

Code : C.0076.BEB



Programme pédagogique : Jour 2

> 9h–9h15

Questions diverses



> 9h15–10h30

Module de test Autoreclosure



Exercices pratiques avec relais de protection

> 10h30–10h45

Pause



> 10h45–12h00

Théorie sur la fonction de protection différentielle de transformateur



> 12h00–13h30

Repas

> 13h30–15h30

Modules de test Advanced Differential



Exercices pratiques avec relais de protection

> 15h30–15h45

Pause



> 15h45–17h00

Modules de test Advanced Differential



Exercices pratiques avec relais de protection

> 17h00–17h30

Contrôle des connaissances – Fin de la formation

