

## Test des relais de protection avec les équipements de test CMC

**Résumé:** Apprendre à tester efficacement les relais de protection avec les équipements CMC pilotés par les fonctions essentielles de Test Universe (Quick CMC, Ramping, State Sequencer, Omicron control center) ou du CMControl. 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:** 2 jours

**Langue:** Français

**Code:** C.0146.EEX



### Objectifs

- > Effectuer des mises en service, des contrôles et des tests de maintenance de relais de protection
- > Tester des relais de surintensité 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 QuickCMC
- > 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 par des vérifications des seuils de réglage et des temps de déclenchement



### Produits



- > Modules de test: QuickCMC, Ramping, Pulse Ramping, State Sequencer, Overcurrent.
- > OMICRON Control Center (OCC)
- > RIO et LinkToXRIO



### Public

Cette formation s'adresse aux techniciens ou ingénieurs en charge des essais de mise en service ou maintenance de systèmes de protection.



## Test des relais de protection avec les équipements de test CMC

**Résumé:** Apprendre à tester efficacement les relais de protection avec les équipements CMC pilotés par les fonctions essentielles de Test Universe (Quick CMC, Ramping, State Sequencer, Omicron control center) ou du CMControl. 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:** 2 jours

**Langue:** Français

**Code:** C.0146.EEX



### 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 des relais de protection avec les équipements de test CMC

**Résumé:** Apprendre à tester efficacement les relais de protection avec les équipements CMC pilotés par les fonctions essentielles de Test Universe (Quick CMC, Ramping, State Sequencer, Omicron control center) ou du CMControl. 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:** 2 jours

**Langue:** Français

**Code:** C.0146.EEX



### Programme pédagogique: Jour 2

- > 9h–9h15  
Accueil des participants
-  > 9h15–10h30  
Création de paramètres XRIO
-  > 10h30–10h45  
Exercices pratiques
- > 10h45–12h00  
Pause
-  > 10h45–12h00  
Module de test State Sequencer
-  > 12h00–13h30  
Exercices pratiques
- > 12h00–13h30  
Repas
-  > 13h30–15h30  
Module de test Overcurrent
-  > 15h30–15h45  
Exercices pratiques
- > 15h30–15h45  
Pause
-  > 15h45–17:00  
Finalisation de la procédure de test
-  > 17h00–17:30  
Exercices pratiques
- > 17h00–17:30  
Questions – Fin de la formation
- 