



## Tests automatisés de protection à maximum de courant avec un CMC



2 jours

Français

Cprs01fr

Apprenez à tester efficacement les protections ampèremétriques en utilisant Test Universe. Familiarisez-vous avec la procédure de test lors de séances pratiques et théoriques.

### Objectifs

- > Maîtriser les procédures de test et les bonnes pratiques pour les tests des protections ampèremétriques
- > Tester les protections ampèremétriques avec le logiciel Test Universe
- > Créer et modifier des plans de test automatisés et des rapports de test personnalisés
- > Utiliser le logiciel Test Universe en partant de zéro

### Contenu

- > Vérification rapide des circuits courant et tension
- > Configuration de l'objet à tester, et configuration matérielle de l'équipement de test
- > Création de plans de test en fonction des paramètres du relais
- > Création d'un plan de test flexible pour protection ampèremétrique, prenant en compte la mesure des seuils de détection et les temps de déclenchement
- > Test pratique d'une protection ampèremétrique

### Solutions

Control Center, QuickCMC, Ramping, Pulse Ramping, State Sequencer, Overcurrent  
Gamme de produits CMC

### Public

Personnel des compagnies d'électricité, des fabricants ou des entreprises de prestation de service travaillant dans le domaine des protections de réseaux.

### Prérequis

Habilitation électrique à jour.



## Tests automatisés de protection à maximum de courant avec un CMC

### Modalités pédagogiques

Alternance de cours théoriques et de mises en situations pratiques sur des relais de protections.

### Délais et modalités d'accès

L'inscription est possible jusqu'à **deux semaines avant la date de début** de la formation – après : nous contacter.

Une session de formation est ouverte à partir de 3 stagiaires.

### Modalités de suivi pédagogique et d'évaluation

Un questionnaire sera fourni aux stagiaires en début de formation (afin d'évaluer le niveau en entrée) et en fin de formation (afin d'évaluer les connaissances acquises en cours de formation).

### Contact

#### **OMICRON electronics France**

Immeuble "Le Beloise"

2 Boulevard de l'Oise

95300 Pontoise – France

Tel. : +33 / 1 30 32 80 47

Fax : +33 / 1 30 32 94 72

academy.france@omicronenergy.com

### Accessibilité aux PSH

Accès au lieu de formation :

Nos locaux sont accessibles aux personnes en situation de handicap.

Accès à la prestation :

La personne désirant effectuer une de nos formations doit être en pleine possession de ses capacités mentales et ne peut pas posséder de handicap pouvant amener une altération de la prise de décision.

Nos formations nécessitant l'accomplissement de gestes techniques, nous invitons les personnes en situation d'handicap à nous contacter par mail afin d'étudier la possibilité de réaliser une de nos formations.

### Nos chiffres-clés

En 2020 :

- Nombre total de formations réalisées : 17
- Nombre total de salariés formés : 72
- Taux de satisfaction : 4,9 / 5
- Taux de recommandation : 99%



## Tests automatisés de protection à maximum de courant avec un CMC

### Déroulé pédagogique Jour 1 (1/2 journée)

Horaires et durée	Objectif pédagogique	Contenu détaillé	Méthodes, moyens pédagogiques et moyens matériels	Méthode d'évaluation en cours et en fin de formation Preuves d'évaluation
13h30 – 14h30	Accueil des participants	<ul style="list-style-type: none"><li>• Accueil des stagiaires</li><li>• Instructions de sécurité</li><li>• Présentation des objectifs, programme + organisation</li><li>• Organisation et attentes</li><li>• Évaluation des connaissances des stagiaires sur le test des protections ampèremétriques</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Remplissage de la fiche de contact</li><li>• Feuille d'émargement ½ journée</li><li>• Tour de table</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Questionnaire des attentes avant formation.</li><li>• Évaluation de la connaissance des stagiaires.</li></ul>
14h30 – 17h30	<ul style="list-style-type: none"><li>• Maîtriser les procédures de test et les bonnes pratiques pour les tests des protections ampèremétriques</li><li>• Utiliser le logiciel Test Universe en partant de zéro</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vérification rapide des circuits courant et tension</li><li>• Configuration de l'objet à tester, et configuration matérielle de l'équipement de test</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Présentation Powerpoint</li><li>• Logiciel Test Universe</li><li>• Mise en œuvre pratique par les stagiaires sur des relais de protections</li></ul>	Questionnement en cours de formation



## Tests automatisés de protection à maximum de courant avec un CMC

### Déroulé pédagogique Jour 2

Horaires et durée	Objectif pédagogique	Contenu détaillé	Méthodes, moyens pédagogiques et moyens matériels	Méthode d'évaluation en cours et en fin de formation Preuves d'évaluation
9h – 12h	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tester les protections ampèremétriques avec le logiciel Test Universe</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Création d'un plan de test flexible pour protection ampèremétrique, prenant en compte la mesure des seuils de détection et les temps de déclenchement</li> <li>Test pratique d'une protection ampèremétrique</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Présentation Powerpoint</li> <li>Logiciel Test Universe</li> <li>Mise en œuvre pratique par les stagiaires sur des relais de protections</li> </ul>	Questionnement en cours de formation
12h-13h30	Pause déjeuner			
13h30-17h30	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tester les protections ampèremétriques avec le logiciel Test Universe</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Création d'un plan de test flexible pour protection ampèremétrique, prenant en compte la mesure des seuils de détection et les temps de déclenchement</li> <li>Test pratique d'une protection ampèremétrique</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Présentation Powerpoint</li> <li>Logiciel Test Universe</li> <li>Mise en œuvre pratique par les stagiaires sur des relais de protections</li> </ul>	Questionnement en cours de formation

### Déroulé pédagogique Jour 3 (1/2 journée)

Horaires et durée	Objectif pédagogique	Contenu détaillé	Méthodes, moyens pédagogiques et moyens matériels	Méthode d'évaluation en cours et en fin de formation Preuves d'évaluation
9h – 11h	Créer et modifier des plans de test automatisés et des rapports de test personnalisés	<ul style="list-style-type: none"> <li>Création de plans de test en fonction des paramètres du relais</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Présentation Powerpoint</li> <li>Logiciel Test Universe</li> <li>Mise en œuvre pratique par les stagiaires sur des relais de protections</li> </ul>	Questionnement en cours de formation
11h00 - 11h45	Evaluer les acquis de la formation	Questionnaire d'évaluation		Evaluation écrite sur feuille
11h45 - 12h00	Evaluation de la satisfaction des stagiaires	Questionnaire de satisfaction stagiaire	Echanges sur les retours de satisfaction.	