



# Principes fondamentaux du diagnostic par mesure de décharges partielles avec le MPD

 2 jours

 Français

 Cpdm01fr

Familiarisez-vous avec les principes de base de mesure de décharges partielles en utilisant le MPD. Apprenez à configurer et à mesurer selon la norme CEI 60270 sur notre banc de test par des séances pratiques, et à interpréter de façon systématique les résultats de vos tests.

## Objectifs

- ▶ Connaître la théorie sur la formation et la propagation des décharges partielles dans les appareillages haute tension
- ▶ Mesurer les décharges partielles sur des appareillages haute tension avec le MPD selon la norme CEI 60270
- ▶ Vérifier le niveau d'isolement, identifier le type de défaut et son emplacement

## Contenu

- ▶ Connaître le système MPD
- ▶ Comprendre comment les décharges partielles sont mesurées
- ▶ Connecter le MPD à des équipements haute tension tels que, transformateurs de puissance, générateurs, moteurs, câbles
- ▶ Maîtriser le logiciel MPD pour réaliser des mesures efficaces
- ▶ Effectuer des tests de décharges partielles selon la CEI 60270 et la norme CEI de l'équipement à tester
- ▶ Sessions pratiques de mesure de décharges partielles
- ▶ Se familiariser avec PRPD, Q (V), analyse des graphiques
- ▶ Interprétation des résultats de mesure de décharges partielles
- ▶ Gestion des interférences

## Solutions

MPD 600 / MPD 800 et accessoires

## Public

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

## Prérequis

Habilitation électrique à jour.

# Principes fondamentaux du diagnostic par mesure de décharges partielles avec le MPD

---

## Modalités pédagogiques

Alternance de cours théoriques et de mises en situations pratiques sur des appareillages HT ou un simulateur.

## 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%

# Principes fondamentaux du diagnostic par mesure de décharges partielles avec le MPD

## Déroulé pédagogique Jour 1

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 – 10h	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</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>	Questionnaire des attentes avant formation. Évaluation de la connaissance des stagiaires.
10h – 12h	Connaitre la théorie sur la formation et la propagation des décharges partielles dans les appareillages haute tension	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Connaitre les mécanismes de formation et de propagation des DP</li> <li>▶ Comprendre comment les décharges partielles sont mesurées</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Présentation Powerpoint</li> </ul>	Questionnement en cours de formation
12h – 13h30	Pause déjeuner			
13h30-15h30	Mesurer les décharges partielles sur des appareillages haute tension avec le MPD selon la norme CEI 60270.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Connecter le MPD à des équipements haute tension tels que, transformateurs de puissance, générateurs, moteurs, câbles.</li> <li>▶ Maitriser le logiciel MPD pour réaliser des mesures efficaces</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Présentation Powerpoint</li> <li>▶ Mise en œuvre pratique par les stagiaires des appareillages HT du centre de formation</li> </ul>	Questionnement en cours de formation
15h30 – 17h30	Mesurer les décharges partielles sur des appareillages haute tension avec le MPD selon la norme CEI 60270	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Effectuer des tests de décharges partielles selon la CEI 60270 et la norme CEI de l'équipement à tester.</li> <li>▶ Sessions pratiques de mesure de décharges partielles</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Présentation Powerpoint</li> <li>▶ Mise en œuvre pratique par les stagiaires des appareillages HT du centre de formation</li> </ul>	Questionnement en cours de formation

# Principes fondamentaux du diagnostic par mesure de décharges partielles avec le MPD

## 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	Mesurer les décharges partielles sur des appareillages haute tension avec le MPD selon la norme CEI 60270	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Effectuer des tests de décharges partielles selon la CEI 60270 et la norme CEI de l'équipement à tester.</li> <li>▶ Gestion des interférences</li> <li>▶ Sessions pratiques de mesure de décharges partielles</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Présentation Powerpoint</li> <li>▶ Mise en œuvre pratique par les stagiaires des appareillages HT du centre de formation</li> </ul>	Questionnement en cours de formation
9h – 12h	Mesurer les décharges partielles sur des appareillages haute tension avec le MPD selon la norme CEI 60270	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Effectuer des tests de décharges partielles selon la CEI 60270 et la norme CEI de l'équipement à tester.</li> <li>▶ Gestion des interférences</li> <li>▶ Sessions pratiques de mesure de décharges partielles</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Présentation Powerpoint</li> <li>▶ Mise en œuvre pratique par les stagiaires des appareillages HT du centre de formation</li> </ul>	Questionnement en cours de formation
12h – 13h30	Pause déjeuner			
13h30-16h30	Vérifier le niveau d'isolement, identifier le type de défaut et son emplacement	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Se familiariser avec PRPD, Q(V), analyse des graphiques.</li> <li>▶ Interprétation des résultats de mesure de décharges partielles</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Présentation Powerpoint</li> <li>▶ Mise en œuvre pratique par les stagiaires des appareillages HT du centre de formation</li> </ul>	Questionnement en cours de formation
16h30-17h15	Evaluer les acquis de la formation	▶ Questionnaire d'évaluation		Evaluation écrite sur feuille
17h15-17h30	Evaluation de la satisfaction des stagiaires	▶ Questionnaire de satisfaction stagiaire	▶ Echanges sur les retours de satisfaction.	