

*Durée* : 2 journées

*Objectif* :

Tout technicien travaillant sur des installations industrielles automatisées est confronté aux risques d'accidents. Grâce à la réglementation et aux normes de sécurité, leur fréquence est relativement faible. Cependant, quand ils ont lieu, ils sont généralement très graves.

L'objectif de cette formation est que les jeunes techniciens soient parfaitement conscients des risques encourus lors des interventions sur les installations industrielles automatisées afin de garantir une pratique du métier qui limite encore ces risques et ce, dès leur entrée dans le monde du travail. De reconnaître le régime de neutre auquel est soumis l'installation, dans le but de faire des mesures électriques ou du dépannage en toute sécurité.

*Pré-requis* :

- Conduite et Production MUI
- Lire un schéma électrique : reconnaître un composant électrique, établir la liaison entre schéma électrique et matériel ;
- Effectuer des mesures électriques au multimètre (courant, tension et/ou résistance)
- Utiliser une pince ampèremétrique et un testeur d'isolement
- Démonteur, entretenir et remonter un composant électrique et/ou mécanique
- Utiliser l'outillage de base de l'électricien et du mécanicien

*Public cible* :

- Elèves de 5<sup>ième</sup> TQ ou P en fin d'année scolaire et possédant tous les pré-requis
- 6<sup>ième</sup>, 7<sup>ième</sup> TQ ou P

*Programme* :

- Présentation et définition des objectifs
- Vidéo sur la sécurité et les mesures électriques
- Contacts directs et indirects
- Réseaux de terre (application), régime du neutre (TT, IT, TNC, TNS)
- Présentation du Disjoncteur Différentiel Résiduel (DDR)
- Les règles d'or de la sécurité
- Visite de la distribution électrique de Technofutur
- Etablissement d'une grille d'analyse pour la préparation des interventions
- Mesures électriques
- Mesures d'isolement
- Remplacements de composants électriques, mécaniques, électropneumatiques et hydrauliques.