

## Ressuage niveau 2 (RS)

ESSAIS  
NON  
DESTRUCTIFS

### À qui s'adresse ce cours

Techniciens en essais non destructifs qui désirent obtenir une accréditation de l'Office des normes générales du Canada (ONGC) et personnel en contrôle de la qualité désireux de se familiariser avec cette méthode d'inspection.

La méthode de ressuage est basée sur le principe de l'action capillaire et permet de trouver des discontinuités débouchant à la surface dans la plupart des matériaux non poreux tels les métaux, les plastiques et les céramiques vitrifiées. Suite à l'administration du liquide pénétrant, d'un lavage approprié et de l'application d'un révélateur (poudre, talc) le liquide emprisonné à l'intérieur des discontinuités suinte, permettant ainsi leur localisation lors de l'inspection visuelle.



Une attestation de formation sera émise à la fin du cours.

**Pour plus d'information :**  
**[www.cmqtr.qc.ca](http://www.cmqtr.qc.ca)**

**Centre de métallurgie du Québec**  
3095, rue Westinghouse,  
Parc industriel des Hautes-Forges  
Trois-Rivières (Québec) G9A 5E1

### Objectifs

À la fin de cette formation, le participant sera en mesure d'effectuer, selon les normes d'inspection applicables, les procédures, les vérifications, les rapports, l'évaluation des équipements 7 en ressuage et l'inspection des pièces.

De plus, la formation vise les objectifs spécifiques suivants :

- Répondre aux critères de formation de l'Office des normes générales du Canada (ONGC).
- Préparer le candidat aux examens théoriques et pratiques de l'organisme de certification pour le niveau 2.

### Contenu

- Notions de base de l'inspection.
- Principes et étapes.
- Choix des pénétrants, des révélateurs, des émulsifiants.
- Avantages et désavantages des méthodes.
- Méthodes d'inspection et normes.
- Travaux pratiques :
  - effectuer des essais de vérification des équipements et des pénétrants;
  - rédiger une instruction pour l'inspection fluorescente d'une pièce;
  - inspecter des pièces soudées, forgées et coulées;
  - interpréter et évaluation des discontinuités;
  - compléter un rapport d'inspection.
- Examens.

### Préalables

- De préférence, détenir un diplôme d'études secondaires.
- Détenir au moins une certification de l'ONGC en essais non destructifs. OU
- Avoir réussi l'examen de qualification en Matériaux et Procédés de RNCan.

### Lieux

- Trois-Rivières (au Cégep ou au CMQ).
- Montréal (au CRIQ).
- En entreprise.

**Durée : 40 heures**

**819 376-8707 poste 5029**  
Télécopieur : 819 376-0229  
[end.ndt@cegeptr.qc.ca](mailto:end.ndt@cegeptr.qc.ca)