

# L'Expertise Matériels et Installations

- Contenu de la Formation
- Présentation et objectifs pédagogiques
- 5 jours de formation (35 heures) en présentiel

## TARIF

Tarif public par personne  
et par jour : **570 € HT**  
*Tarif préférentiel, partenaire,  
adhérent FEDEA > nous consulter*

## LIEU

**FEDEA Conseil et Formation**  
37 rue Catherine de la Rochefoucauld  
75009 Paris



# L'Expertise Matériels et Installations

## PRÉSENTATION ET OBJECTIFS

**Public visé >>** Expert en assurance dommages aux biens et responsabilités IARD (non-auto)  
**Prérequis :** justifier d'au moins deux années d'expérience dans le métier d'expert en assurance et ayant, idéalement, une première approche de l'évaluation des matériels et/ou installations.

### Métier ciblé >> Expert en assurance dommages aux biens et responsabilités

L'Expert technique se doit d'accomplir, en toute indépendance et impartialité, une mission qu'il s'est vu confier afin de déterminer avec exactitude et objectivité, après un sinistre, le montant des dommages et de rechercher les causes et origines.

### Moyens pédagogiques et techniques

La formation en présentiel intègre des pédagogies interactives facilitant l'ancrage des connaissances.

Elle favorise également le partage entre pairs.

Le corps enseignant est composé de professionnels reconnus, tels que : Experts Certifiés, Agréés et/ou Qualifiés, Entreprises ou organismes reconnus (IMPERIS, CETIM, Institut de la soudure).

Les pédagogies exposées sont illustrées par l'étude de cas pratiques, cas vécus et/ou simulations. Des supports de cours sont remis aux stagiaires.

### Principaux objectifs

- Consolider ses connaissances en matière d'identification et d'analyse des différents désordres pouvant atteindre les matériels et installations industrielles (explosions, ruptures, corrosions, désordres d'origine électrique...),
- Renforcer son savoir-faire concernant les principales méthodes d'investigation, de contrôle et de sauvetage,
- Approfondir l'étude des garanties d'assurance susceptibles d'être concernées et leur mise en jeu.

### Modalités d'évaluation

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques... Le participant complète également un test de positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.

### Accessibilité

Chaque situation étant unique, toute personne étant en situation de handicap est invitée à se signaler par retour de mail afin qu'un accueil adapté lui soit proposé.



## L'Expertise Matériels et Installations

### PROGRAMME DE LA FORMATION

#### JOUR 1 (matin)

---

##### → Décontamination

- Mécanisme de la corrosion après sinistre ;
- Stop-corrosion et assèchement ;
- Etude de la faisabilité et de la rentabilité ;
- Techniques de décontamination ;

#### JOUR 1 (après-midi)

---

##### → Les risques électriques

- Rappels des notions générales sur l'électricité. Courants monophasés et triphasés,
- Production électrique : cogénération, hydraulique, éolien, photovoltaïque,
- Réseaux électriques,
- Organes de commande et de protection : sectionneur, interrupteur, contacteurs, disjoncteur,
- Les principaux matériels électriques : transformateurs, moteurs, appareils électroniques,
- Les causes de désordres : surtension, court-circuit, surintensité, rupture de neutre, défaut résistif... et les désordres consécutifs,
- Aspect contractuel : la garantie Dommages Electriques

#### JOUR 2

---

##### → Les risques électriques (suite)

- Rappels des notions générales sur l'électricité. Courants monophasés et triphasés,
- Production électrique : cogénération, hydraulique, éolien, photovoltaïque,
- Réseaux électriques,
- Organes de commande et de protection : sectionneur, interrupteur, contacteurs, disjoncteur,
- Les principaux matériels électriques : transformateurs, moteurs, appareils électroniques,
- Les causes de désordres : surtension, court-circuit, surintensité, rupture de neutre, défaut résistif... et les désordres consécutifs,
- Aspect contractuel : la garantie Dommages Electriques

# L'Expertise Matériels et Installations

---

## JOUR 3

---

### → Bris de machine et tous risques informatiques

- Assurance : conventions spéciales BDM et TRI :
  - Principe de la garantie, exclusions
  - Valeur à déclarer
  - Garantie de base et garanties optionnelles
  - Mode d'indemnisation : sinistre total / sinistre partiel
  
- Expertise :
  - Investigations (identification du bien assuré, circonstances et causes du sinistre, recours/cumul),
  - Chiffrage des dommages, distinctions avec les chiffrages Incendie et Dommages Electriques,
  - Particularités de l'expertise Matériel,
  - Convention Crédit-Bail

### → Pertes d'Exploitation industrielles

- Généralités :
  - Principe économique et définitions,
  - Principe contractuel.
  
- Expertise :
  - Marge Brute contractuelle et économique,
  - Les « périmètres » (organigrammes sociaux et d'activité),
  - Le temps et sa gestion,
  - Les corrélations pour définir la perte de C.A.,
  - Les frais supplémentaires,
  - Les économies,
  - La négociation,
  - Cas pratiques.

## L'Expertise Matériels et Installations

---

### JOUR 4

---

#### Formation en Laboratoire

#### → Présentation du Cetim et de l'activité ADE (Analyse des Défaillances et Expertise)

- Les principaux types de défaillance :
  - Usure,
  - Ruptures,
  - Corrosion.
  
- Contrôles non destructifs
  
- Visite du laboratoire

### JOUR 5

---

#### → Soudage : procédés, qualité, métallurgie, défauts

- Les principaux procédés de soudage,
- Introduction à la qualité des soudures,
- Les principaux défauts de soudage,
- Métallurgie du soudage,
- Retour d'expérience.