

1. Présentation et objectifs de la formation

1.1 Présentation synthétique

Cette formation 100% à distance d'une durée estimée à 12h a été conçue pour permettre aux responsables techniques et au personnel de maintenance, au sein d'industries et ERP, d'acquérir les compétences techniques nécessaires pour exploiter efficacement leur réseau gaz. Ceci ayant pour finalité d'assurer la sécurité des personnes et des biens et garantir la continuité de services.

1.2 Objectifs pédagogiques

Objectifs pédagogiques globaux :

A l'issue de la formation le stagiaire sera capable de décrire, d'exploiter, d'assurer la surveillance et d'entretenir son réseau gaz privé.

Objectifs pédagogiques partiels :

A l'issue des modules, le stagiaire sera capable de :

- Comprendre l'origine, les propriétés et le comportement du gaz naturel.
- Identifier les enjeux environnementaux liés à l'utilisation du gaz.
- Identifier les risques physiologiques, thermiques et mécaniques liées au gaz.
- Comprendre les mécanismes de propagation et d'accumulation du gaz en cas de fuite.
- Appliquer les conduites à tenir en cas d'odeur de gaz ou d'alarme.
- Mettre en sécurité les personnes et les installations lors d'un incident gaz.
- Utiliser correctement les appareils de détection et de mesure des gaz.
- Adapter les procédures d'intervention selon la nature d'une fuite (enflammée ou non).
- Rechercher et localiser une fuite de gaz sur un réseau aérien ou enterré.
- Comprendre le rôle des documents d'exploitation et des prescriptions de sécurité gaz.
- Identifier les composants d'une installation gaz et comprendre leur fonctionnement.
- Lire et interpréter les documents techniques, plans et dossiers d'exploitation des réseaux gaz.
- Mettre en œuvre les opérations de maintenance préventive et corrective des installations gaz.
- Organiser un plan de maintenance garantissant sécurité, conformité réglementaire et performance des installations.
- Appliquer les procédures de consignation et de déconsignation d'ouvrages gaz en toute sécurité.

2. Public et pré-requis

2.1 Public visé par la formation

- Responsables techniques d'établissement (fluide, énergie, immobilier, sécurité...)
- Personnels de maintenance ou d'exploitation et de sécurité
- Personnels du service QHSE

2.2 Pré-requis

Aucun pré-requis n'est exigé pour cette formation.

3. Modalité, durée et horaires de la formation

3.1 Modalité

Formation individuelle 100% à distance, en e-learning.

3.2 Durée

- Durée totale : 12h
- Durée réalisée pendant le temps de travail : 12h.
- Durée réalisée en dehors du temps de travail : 0h.
- Durée prévue des travaux demandés au stagiaire : 0h.

3.3 Horaires

Notre plateforme de e-learning <https://www.espritgaz.com> est disponible 7j/7, 24h/24.

Pour toute question concernant la formation, notre service pédagogique est joignable par téléphone du lundi au vendredi de 10h à 14h ou par mail toute la journée.

3.4 Calendrier détaillé

Après la validation du dossier et la signature de la convention, le stagiaire reçoit ses identifiants et peut se connecter à son espace personnel sur notre plateforme pour commencer sa formation.

Il peut ainsi suivre sa formation à son rythme et accéder à ses modules autant qu'il le souhaite pendant 12 mois. Au-delà de 12 mois, le module de formation lui deviendra inaccessible sur la plateforme.

4. Modalités de suivi, d'accompagnement et d'assistance pédagogique

4.1 Compétences et qualifications des encadrants pédagogiques

4.1.1 Nombre de personnes chargées d'assister le stagiaire :

2 personnes

4.1.2. Compétences et qualification du formateur responsable :

GRIZON Olivier, gérant de la société SynapTIC (ESPRIT GAZ) et opérateur de surveillance des réseaux gaz privés depuis 10 ans. Titulaire d'une maîtrise de commerce, il est formateur professionnel pour adultes depuis 2012 et possède la certification CEFI (certification officielle et privée délivrée par le CNFPI).

4.1.3 Compétences et qualifications de chaque encadrant :

Le second encadrant est Jacky GRIZON, formateur dans le domaine du gaz : au pôle technique Gaz de l'école GrDF de Montluc (Energy formation) entre 2000 et 2007, puis pour des organismes privés depuis 2007. Son approche pédagogique reconnue est couplée à une très solide technicité liée à 28 ans d'expérience en exploitation gaz chez GDF.

4.1.4 Disponibilité et délais d'assistance des encadrants :

Pour toute question concernant la formation, notre service pédagogique est joignable par téléphone du lundi au vendredi de 10h à 14h ou par mail toute la journée. Si une réponse ne peut être donnée immédiatement, nous nous engageons à vous la fournir dans les 48h.

4.1.5 Périodes et lieux permettant un échange entre le stagiaire et son encadrant :

Aucun rendez-vous face à face n'est prévu entre le stagiaire et son encadrant. Néanmoins, le stagiaire peut s'il le souhaite contacter son encadrant par téléphone du lundi au vendredi de 10h à 14h ou par mail toute la journée.

L'encadrant quant à lui prendra contact avec le stagiaire durant la formation pour s'assurer du bon déroulement de celle-ci.

4.2 Modalités techniques d'accès à la formation et d'accompagnement

4.2.1 Accès la plateforme e-learning :

- La connexion à la plateforme est disponible à l'adresse suivante : <https://www.espritgaz.com>
- L'utilisateur doit disposer d'une connexion internet haut débit (THD non nécessaire).
- L'utilisation de la plateforme est optimale sous les systèmes d'exploitation Windows, Linux, Mac.
- L'utilisation de la plateforme est optimale sous les explorateurs : Google Chrome, IE7, Edge, Safari, Firefox
- Aucun équipement de visio-conférence n'est nécessaire.

4.2.2 Modalités techniques d'assistances et d'interactions :

Sur la plateforme, l'apprenant peut envoyer un mail ou un message par chat à son encadrant.

Le stagiaire peut s'il le souhaite contacter son encadrant par téléphone du lundi au vendredi de 10h à 14h ou par mail toute la journée. Si une réponse ne peut être donnée immédiatement, nous nous engageons à vous la fournir dans les 48h.

5. Moyens et méthodes pédagogiques

5.1 Méthodes pédagogiques

- Méthode expositive
- Méthode démonstrative
- Méthode active

5.2 Moyens pédagogiques :

- Des exposés théoriques en vidéo, diaporamas ou rédactionnels
- Des démonstrations en vidéo (expériences filmées)
- Des études de cas et simulations « de mises en situation »
- Des QCM

Moyens techniques

- Une plateforme de gestion de la formation

5.3 Ressources pédagogiques

- Des vidéos en streaming de cours et d'expériences
- Des rédactionnels et diaporamas interactifs
- Des supports de cours et modèles téléchargeables en pdf
- Le **Recueil de Prescription Gaz (RPG)** à télécharger. C'est un document qui rassemble l'ensemble des consignes et règles à respecter pour réaliser des travaux et interventions sur des installations de gaz. Il constitue un support de référence officiel pour les salariés au sein de l'entreprise. Le CPG regroupe les prescriptions de sécurité, les procédures d'intervention, les limites d'action et les comportements attendus pour les opérations liées aux ouvrages gaz. Il peut servir de base à l'employeur pour formaliser les règles d'exécution des tâches, d'assurer la traçabilité réglementaire et de servir de support lors des formations et habilitations. Véritable outil de management des risques et de conformité, il contribue à réduire les accidents et à garantir des interventions réalisées en toute sécurité.
- Des QCM

6. Modalités justifiant le suivi effectif de la formation par le stagiaire

- Résultats des évaluations : résultats des tests, quiz, QCM ou exercices qui jalonnent la formation
- Justificatifs des travaux réalisés : nous pouvons mettre à disposition l'ensemble des travaux réalisés par le stagiaire en dehors de la plateforme

7. Évaluation et sanction de la formation

7.1 Sanction de la formation

Une « Attestation de suivi et d'assiduité » précisant la nature, les acquis et la durée de la session sera remise par l'organisme de formation au bénéficiaire, à l'issue de la prestation.

7.2 Moyens d'évaluation

- Un QCM de positionnement
- QCM 5 à 20 questions pour chaque séquence

8. Itinéraire pédagogique

Introduction

Durée estimée : 30 min · 2 leçons

- Pour bien démarrer votre formation
 - Programme de formation – Exploiter un réseau industriel
-

Module 1 : Composition et caractéristiques du gaz naturel

Durée estimée : 1h10 · 4 leçons

Séquence 1 : Le Gaz Naturel : de l'extraction à la distribution

- La formation des gisements
- De l'extraction à la distribution

Évaluation Séquence 1

Séquence 2 : Les caractéristiques du Gaz Naturel

- Les caractéristiques des gaz
- Le gaz naturel et l'environnement

Évaluation Séquence 2

Module 2 : Les risques liés au gaz et à l'environnement

Durée estimée : 1h10 · 4 leçons

Séquence 3 : Les différents risques liés au gaz

- Les risques physiologiques
- Les risques thermiques
- Les risques mécaniques

Évaluation Séquence 3

Séquence 4 : Les risques liés aux fuites de Gaz

- Le cheminement
- Le confinement
- La pénétration dans les bâtiments

Évaluation Séquence 4

Module 3 : Intervenir sur une odeur de gaz

Durée estimée : 1h15 · 4 leçons

Séquence 5 : La Mise Hors danger

- Priorités aux règles internes à l'établissement
- Intervention immédiate en cas d'odeur de gaz ou alarme
- Bonnes pratiques d'utilisation d'un explosimètre ou d'un multi gaz
- Savoir réagir face à une fuite de gaz non enflammée
- Savoir réagir face à une fuite de gaz enflammée

Séquence 6 : Recherche et localisation de fuite

- Méthodes de détection sur réseau aérien et souterrain
- Étude de cas

Évaluation Séquence 6

Module 4 : Le RPG – Recueil de Prescriptions Gaz

Durée estimée : 2h45 · 4 leçons

Séquence 7 : Recueil de Prescriptions Gaz

- Mesures de sécurité pour l'exécution des travaux, les manœuvres, les interventions de sécurité et de dépannage
- Podcast – Présentation du RPG
- RPG – Jeu de cartes retournables

Évaluation Séquence 7

Module 5 : Éléments constitutifs d'une installation Gaz

Durée estimée : 1h15 · 4 leçons

Séquence 8-1 : Décrire et comprendre le fonctionnement d'une installation gaz

- Caractéristiques du poste de détente ou de comptage
- Caractéristiques des réseaux de canalisations et d'assemblage

Séquence 8-2 : Décrire et comprendre le fonctionnement d'une installation gaz (suite)

- Caractéristiques des organes de coupure manuels et automatiques
- Caractéristiques des automatismes et systèmes de sécurité

Séquence 8-3 : Décrire et comprendre le fonctionnement d'une installation gaz (suite)

- Les équipements de combustion : brûleurs industriels, fours, chaudières, sécheurs, générateurs, process

Évaluation Séquence 8

Module 6 : Connaissance statique, dynamique et réglementaire du réseau

Durée estimée : 1h20 · 4 leçons

Séquence 9 : La connaissance statique du réseau

- Repérage des réseaux, cartographie, Scan 3D, DOE, schéma d'exploitation, plan de vannage, dossier d'exploitation

Séquence 10 : La connaissance dynamique

- Débits des postes, valeurs de réglage, mesures de protection cathodique, fuites et incidents, mesures de pressions

Séquence 11 : La connaissance réglementaire

- Code du travail, arrêtés relatifs aux installations gaz (ERP, DESP), normes NF EN 1775 et NF EN 15001, prescriptions fournisseurs, exigences des assurances

Évaluation Séquences 9-10-11

Module 7 : Le Plan de maintenance

Durée estimée : 20 min · 2 leçons

Séquence 12 : Organiser sa maintenance

- Objectifs du plan de maintenance
- Responsabilités dans l'organisation de la maintenance
- Documents de traçabilité et de suivi
- Indicateurs de performance (KPI) et amélioration continue

Évaluation Séquence 12

Module 8 : La maintenance Préventive et Corrective

Durée estimée : 1h30 · 3 leçons

Séquence 13 : La maintenance préventive (vidéo + fiches)

- Poste de détente gaz (tâches et périodicités)
- Réseaux (tâches et périodicités)
- Systèmes de sécurité (tâches et périodicités)
- Équipements de combustion et process

Séquence 14 : Procédure de maintenance corrective

- Recherche de défauts
 - Essais d'étanchéité avant remise en service
 - Mise en place des actions correctives
 - Mise à jour des schémas et dossiers d'exploitation
-

Module 9 : La consignation d'ouvrage

Durée estimée : 30 min · 2 leçons

Séquence 16 : Règles de sécurité indispensables

- Les différents états d'un réseau
- La consignation d'ouvrage (méthodologie et documents)
- La déconsignation
- Le chargé de consignation

Évaluation Séquence 16

Conclusion

Durée estimée : 15 min

Évaluation à chaud