

## Public

- Intervenants dans les secteurs suivants :
  - Production d'hydrogène
  - Logistique, transport d'hydrogène
  - Stockage et distribution d'hydrogène

notamment :

- Personnel manutentionnaire de colis.
- Opérateurs de déchargement ou de dépotage.
- Conducteurs, en complément des formations 8.2.
- Transporteurs d'hydrogène en colis en quantités inférieures aux limites du 1.1.3.6. de l'ADR

## Prérequis

- Sans objet

## Modalités d'admission

- Aucune en dehors des prérequis

## Durée

- 7 heures

## Effectif

- Maximum réglementaire : 10 participants

## Modalités et méthodes pédagogiques

- Présentiel
- Alternance de séances de face à face, individualisation, activités en autonomie, exercices...

## Qualité des formateurs

- Formateurs experts métier ayant validé un parcours de qualification pédagogique

## Documents remis

- Attestation de fin de formation

*Les personnes en situation de handicap sont invitées à contacter le référent Handicap local afin d'étudier les possibilités de suivre la formation*

## Nous contacter

[www.aftral.com](http://www.aftral.com)

0809 908 908



# PREVENTION DU RISQUE HYDROGENE

## Objectifs généraux

- ◆ Identifier les risques de l'hydrogène
- ◆ Identifier les prescriptions réglementaires
- ◆ Connaître les responsabilités et obligations
- ◆ Savoir intervenir en sécurité sur des installations hydrogène

## Les plus de la formation

- ◆ Des supports digitaux adaptés
- ◆ Une formation active et inter active
- ◆ Remise d'une documentation complète et ciblée



## Mode d'évaluation des acquis

- ◆ Evaluation en cours de formation

## Validation

- ◆ Attestation de formation
- ◆ Niveau : 3
- ◆ Possibilité de valider un/des blocs de compétences : Sans objet
- ◆ Codes RNCP/RS : Non inscrit
- ◆ Certificateur : Sans objet
- ◆ Code Certif Info : Non éligible

## Agrément

- ◆ Sans objet

## PROGRAMME

N° SEQUENCE	OBJECTIF	DUREE
<b>0</b>	<b>Identifier les objectifs et étapes de la formation</b>	<b>/</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Présentation du centre, de l'équipe pédagogique et des moyens matériels</li> <li>Présentation de la formation</li> <li>Modalités pratiques</li> <li>Tour de table</li> </ul>		<b>MOYENS PEDAGOGIQUES ET TECHNIQUES</b> Salle équipée d'un ensemble multimédia

N° SEQUENCE	OBJECTIF	DUREE
<b>1</b>	<b>Connaitre le contexte</b>	Durée variable en fonction des besoins des participants
<b>Généralités</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Développement de la filière hydrogène</li> <li>Procédés de production</li> <li>Cadre réglementaire</li> </ul>		<b>MOYENS PEDAGOGIQUES ET TECHNIQUES</b> Salle équipée d'un ensemble multimédia

N° SEQUENCE	OBJECTIF	DUREE
<b>2</b>	<b>Identifier les risques présentés par l'hydrogène</b>	Durée variable en fonction des besoins des participants
<ul style="list-style-type: none"> <li>Propriétés physico-chimiques</li> <li>Sensibilisation au risque de l'hydrogène</li> <li>Scénario d'accident / Accidentologie</li> </ul>		<b>MOYENS PEDAGOGIQUES ET TECHNIQUES</b> Salle équipée d'un ensemble multimédia

N° SEQUENCE	OBJECTIF	DUREE
<b>3</b>	<b>Connaître les règles du Code du travail - Principes de prévention</b>	Durée variable en fonction des besoins des participants
<b>Stockage</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Principes généraux de prévention</li> <li>Prévention du risque Hydrogène et protections</li> <li>Règles de stockage de l'hydrogène en bouteilles et cadres de bouteilles</li> <li>Règles de stockage de l'hydrogène dans des installations fixes</li> </ul>		<b>MOYENS PEDAGOGIQUES ET TECHNIQUES</b> Salle équipée d'un ensemble multimédia

N° SEQUENCE	OBJECTIF	DUREE
<b>4</b>	<b>Identifier la réglementation ICPE de l'hydrogène</b>	Durée variable en fonction des besoins des participants
<ul style="list-style-type: none"> <li>Réglementation ICPE et régimes de classement</li> <li>Rubriques ICPE relatives à l'hydrogène</li> </ul>		<b>MOYENS PEDAGOGIQUES ET TECHNIQUES</b> Salle équipée d'un ensemble multimédia

N° SEQUENCE	OBJECTIF	DUREE
<b>5</b>	<b>Identifier la réglementation ATEX</b>	Durée variable en fonction des besoins des participants
<ul style="list-style-type: none"> <li>Présentation générale de la réglementation ATEX</li> <li>Evaluation des risques et zones</li> <li>Document relatif à la protection contre les explosions (DRPCE)</li> <li>Adéquation du matériel</li> <li>Présentation des solutions techniques (évent, disque de rupture coupe flamme...)</li> </ul>		<b>MOYENS PEDAGOGIQUES ET TECHNIQUES</b> Salle équipée d'un ensemble multimédia

N° SEQUENCE	OBJECTIF	DUREE
<b>6</b>	<b>Gestion des situations d'urgence impliquant de l'hydrogène</b>	Durée variable en fonction des besoins des participants
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Protéger Alerter Secourir</li> <li>▪ Détailler le concept pour l'hydrogène</li> <li>▪ Types de scénarios (fuite, jet enflammé, explosion, incendie)</li> <li>▪ Type d'installation (électrolyseur compression)</li> <li>▪ Evacuation exercices</li> <li>▪ Détection gaz fixe, portatif, périodicité des contrôles de ces matériels selon consigne fabricant</li> <li>▪ Masque... étalonnage, barbe</li> </ul>		<b>MOYENS PEDAGOGIQUES ET TECHNIQUES</b>  Salle équipée d'un ensemble multimédia

N° SEQUENCE	OBJECTIF	DUREE
<b>7</b>	<b>Appréhender la réglementation relative au transport par route</b>	Durée variable en fonction des besoins des participants
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Synthèse de la classe 2 de l'ADR (les gaz) : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Classification</li> <li>- Emballage des gaz</li> <li>- Marquage / étiquetage en transport ADR</li> <li>- Les citernes-gaz</li> <li>- Placardage et signalisation des unités de transport</li> <li>- Documentation transport</li> <li>- Les équipements obligatoires</li> </ul> </li> </ul>		<b>MOYENS PEDAGOGIQUES ET TECHNIQUES</b>  Salle équipée d'un ensemble multimédia

N° SEQUENCE	OBJECTIF	DUREE
<b>8</b>	<b>Evaluer les acquis de la formation (facultatif)</b>	Durée variable en fonction des besoins des participants
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Evaluation finale</li> </ul>		<b>MOYENS PEDAGOGIQUES ET TECHNIQUES</b>  Salle équipée d'un ensemble multimédia

N° SEQUENCE	OBJECTIF	DUREE
<b>9</b>	<b>Bilan et synthèse du stage</b>	/
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Bilan de la formation</li> <li>▪ Synthèse du stage</li> <li>▪ Evaluation de satisfaction de la formation</li> </ul>		<b>MOYENS PEDAGOGIQUES ET TECHNIQUES</b>  Salle équipée d'un ensemble multimédia