FUITEXPERT-001-A

# PROGRAMME DE FORMATION : REMISE A NIVEAU EN HYDRAULIQUE GENERALE

**EURL FUITEXPERT , ALEX GASPAR SIRET 499 397 784 00038**



Enregistrée sous le numéro en **93.84.03287.84** cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'état.. Auprès du Préfet (Direction régionale du Travail de l'Emploi et de la Formation Professionnelle ) de la région Provence, Alpes, Côte d'Azur


Alex Gaspar
EURL FUITEXPERT www.fuitexpert.com
827 route de Saint-Albergaty
84210 ALTHEN DES PALUDS

FORMATEUR
Alex Gaspar
Ingénieur Maître des métiers de l'eau et de l'environnement — Université Lyon 1


En application de l'article L.6353-1 du code du travail, ci-après le programme de formation professionnelle « acquisition de compétence ou remise à niveau en hydraulique générale »

**Article 1** **Les objectifs de formation :**

Cette action de formation pour objectif de rappeler les notions d'hydraulique générale et de mécanique des fluides appliquées au comportement et à la dynamique réelle de l'eau dans les réseaux de distribution d'eau potable.
La remise à niveau permet de donner ou redonner les bases fondamentales en hydraulique , qui, une fois comprises et intégrées, permettront au stagiaire de lui garantir une bien meilleure compréhension des phénomènes hydrauliques liés à la complexité de son métier.

**Article 2** **Le public concerné :**

Salarié des services des eaux, Technicien Territorial, Fontainier, Gestionnaire de Réseau, Electromécanicien, Intervenant Travaux, Responsable Technique ou Encadrement, Etudiant, Lycéen…
Le niveau d'étude requis est variable, du CAP à l'ingénieur.

**Article 3** **Durée de la formation :**

L'action de formation se déroulera sur une journée, de 08h30 à 17h00 avec une coupure d'1h30 pour le repas de midi.

**Article 4** **Moyens pédagogiques, techniques d'encadrement :**

La formation sera dispensée sur le lieu de travail habituel des stagiaires, en salle de réunion.
La formation sera assurée par Monsieur Alex Gaspar, expert en hydraulique adduction eau potable , diagnostics, sectorisations, modélisations, formations et recherches de fuites depuis 1996.
Monsieur Alex Gaspar assura les fonctions de technico-commercial chez Sewerin, fabricant de détecteurs de fuites Il conduisit les missions d'encadrant technique de missions hydrauliques d'amélioration des rendements de réseaux à la Lyonnaise des Eaux . En 2007, il créé son entreprise de prestations de services en formations et recherches de fuites, Fuitexpert.
Sa qualité d'expert lui assure également des missions techniques ponctuelles à l'export.
Le formateur présentera la nature des rappels de connaissance en hydraulique générale ainsi que les objectifs de compréhension à atteindre.
Alex Gaspar est diplômé d'un titre d' Ingénieur Maître des métiers de l'eau de l'université de Lyon La Doua, d'un DUT Mesures-Physiques de l'IUT 2 de Grenoble et accumule de nombreuses années d'expériences professionnelles en hydraulique eau potable.

# PROGRAMME DE FORMATION : REMISE A NIVEAU EN HYDRAULIQUE GENERALE

**Article 5** **Contenu ;Hydraulique générale et mécanique des fluides**

Le fait d'être confronté quotiennement à la dynamique réelle de l'eau dans les réseaux de distribution d'eau potable implique de comprendre et de maîtriser quelques notions concrètes de mécanique des fluides.

Des exercices simples, en relation avec le métier de distributeur d'eau potable, nous permettrons de nous rappeler ou de nous familiariser avec les formules appliquées à l'hydraulique, à la physique et à la mécanique des fluides.

**Chapitre 1** **Rappels des grandeurs physiques et formules hydrauliques**

- Les puissances
- Les grandeurs de bases
- Les grandeurs dérivées
- Les formules hydrauliques

**Chapitre 2** **Rappels des notions de bases**

- Notions de volumes
- Notion de masse volumique
- Notion de densité
- Notion de poids volumique
- Notion de débit massique
- Notions de conservations

**Chapitre 3** **Mesures physiques**

- Débit, pression
- Volume
- Enregistreurs
- Positionnement GPS
- Courbes d'enregistrements d'appareillages de mesures

**Chapitre 4** **Dynamique des fluides**

- Théorème de Bernouilli
- Pertes de Charges
- Diagramme de Moody
- Nomogramme des pertes de charges singulières
- HMT de pompe

**Chapitre 5** **Les réseaux de distribution**

- Structure des réseaux
- Réseau ramifié,
- Réseau mixte, maillé
- Réseaux étagés
- Réseaux à alimentations distinctes

**Article 6** **Suivi et évaluation**

Chaque module fera l'objet d'exercices dirigés et corrigés.

Une évaluation orale à l'issue de chaque module visera à déterminer l'acquisition des rappels de connaissance par chaque stagiaire. Cette évaluation fera l'objet d'une synthèse écrite par le formateur pour chaque stagiaire ,avec copie de synthèse remise au stagiaire et à l'employeur.

Une feuille d'attestation journalière de présence sera présentée.

Au final, le stagiaire recevra un polycopié de synthèse du cours de formation (facturé), accompagné d'un certificat de suivi de formation de remise à niveau en hydraulique générale; Fuitexpert 001 A


**FUITEXPERT**

Alex Gaspar

827 route de Saint-Albergaty

84210 ALTHEN DES PALUDS

Téléphone : 04 90 83 27 83

Portable : 06 33 93 42 16

Messagerie : fuitexpert@orange.fr


**Le programme complet de formation de la société Fuitexpert**

| | | |
|---|---|---|
| 001 : | remise à niveau en hydraulique générale ; | 1 jour |
| 002 : | conduite d'un diagnostic de réseau ; | 1 jour |
| 003 : | sectorisation et campagne de recherche de fuites ; | 2 jours |
| 004 : | utilisation des appareils de recherches de fuites ; | 2 jours |
| 005 : | techniques de recherches de fuites après compteurs ; | 1 jour |

Pour le stagiaire, chaque module est destiné à renforcer ses compétences et sa maîtrise du métier en le confrontant à des situations qu'il rencontre fréquemment dans son environnement de travail.