



La microbiologie des réseaux d'eaux dans les établissements de santé :
Les microorganismes, la réglementation, les méthodes analytiques,
les réseaux d'eau dans les établissements hospitaliers
Formation théorique et pratique sur la méthode d'ATP-métrie QGA™

FORMATION RESEAUX SANITAIRES GLOBALE

Objectif de la formation

- Donner une synthèse claire de l'ensemble des informations disponibles autour des microorganismes hydriques et plus particulièrement *Légionella* et *Pseudomonas aeruginosa*
- Donner une synthèse de la réglementation concernant les eaux en établissement hospitalier.
- Donner les bases nécessaires pour comprendre les outils analytiques disponibles.
- Donner les bases concernant l'architecture, la constitution et les équipements des réseaux d'eau en hôpital
- Fournir les bases pratiques pour effectuer les prélèvements des échantillons d'eau
- Donner une démarche d'investigation des risques microbiologiques des eaux chaudes et froides sanitaires, en utilisation la technique d'ATP-métrie
- Fournir une formation théorique et pratique sur la méthode Quench-Gone™ Aqueous (QGA™) pour effectuer des analyses dans les établissements hospitaliers et recevant du publics dans le cadre de la gestion de risque

Programme de la formation

Jour 1 : La microbiologie des réseaux sanitaires

- Les microorganismes : notions de bases
- La réglementation concernant les eaux chaudes et froides sanitaires
- Principaux indicateurs de qualité et microorganismes pathogènes, recherchés dans les eaux sanitaires :
 - Flore aerobie revifiable ;
 - E.coli, coliformes ;
 - Légionelle ;
 - *Pseudomonas aeruginosa* ;
 - Autres : virus, *Cryptosporidium* et giardia
- *Légionella* et la Légionellose :
 - La bactérie ; l'écologie ; la pathogénicité ;
 - Facteurs de contamination et mesures de sécurité sur le terrain
 - Les réservoirs artificiels de *Légionella* et les facteurs de prolifération et dissémination
 - Moyens de lutte contre la Legionelle
 - Réseaux d'eau sanitaire et potable
 - Installations de refroidissement par dispersion d'eau dans un flux d'air
- *Pseudomonas aeruginosa*
 - la bactérie ; l'écologie ; la pathogénicité ;
 - Facteurs de contamination et facteurs de prolifération et dissémination
 - Moyens de lutte contre *Pseudomonas aeruginosa*
- Le prélèvement des échantillons
 - Choix des points de prélèvement sur les réseaux d'eaux
 - Modalités pratiques pour effectuer les prélèvements d'eau sur le terrain en fonction du type d'eau
 - Stockages et transport des échantillons



Jour 2 : Méthodes analytiques / réseaux sanitaires

- Revue des méthodes d'analyse microbiologique
 - Les méthodes de référence pour les principaux indicateurs qualité et microorganismes pathogènes
 - La méthode de PCR en temps réel
 - La méthode d'ATP-métrie quantitative
 - Signification des différents indicateurs de contamination microbiologique
- Les réseaux sanitaires
 - Architecture, principaux équipements, risques liés aux différents équipements
 - Règles de fonctionnement des réseaux d'eau
- La surveillance des risques sanitaires liés aux eaux sanitaires

Jour 3 : Les diagnostics biologiques en utilisant l'ATP-métrie quantitative

- La technique d'ATP-métrie de 2nd génération Quench-Gone™ Aqueous (QGA™)
 - Présentation de la méthode, principes, performances
- Démarche d'investigation des risques microbiologiques dans les établissements de santé, basée sur la technique d'ATP-métrie.
 - Principes et étapes de l'investigation biologique
 - Etudes de cas d'investigations biologiques dans les établissements de santé
 - Les plans de surveillance
- Formation pratique sur la méthode QGA™

A qui s'adresse cette formation

Dans les entreprises, les DREALS, les DRASS et les collectivités locales : Responsables techniques ; Responsables environnement ; Responsables maintenance et sécurité ; Ingénieurs sanitaires et experts qualité ; Toute personne responsable des réseaux d'eau dans les établissements de santé et les établissements recevant du public.

Pour les forces de ventes des sociétés du domaine des réseaux d'eau : Traiteurs d'eau ; Cabinets d'ingénierie ; Prestataires de service.

Dans les établissements de santé : Responsables, cadres et techniciens hygiénistes ; Techniciens et ingénieurs techniques

Niveau de la formation : Basique

Aucune connaissance préalable n'est nécessaire

Durée de la formation : 3 jours



CONDITIONS GENERALES DE PARTICIPATION AUX FORMATIONS AQUA-TOOLS

Inscriptions

Toute inscription à un stage de formation doit être confirmée par écrit à l'aide du bulletin d'inscription communiqué sur demande, dûment complété. Dès réception de votre inscription, nous vous ferons parvenir une facture qui tiendra lieu de convention de formation simplifiée. Une convocation vous sera transmise 10 jours avant la formation.

En cas de prise en charge du paiement d'une formation par un organisme payeur extérieur, le responsable de l'inscription doit communiquer à Aqua-tools les coordonnées complètes de celui-ci et communiquer à cet organisme tous les éléments nécessaires pour en assurer le paiement.

Annulations

Toute demande d'annulation d'une inscription à l'initiative du stagiaire ou du responsable de l'inscription doit être formulée par écrit et reçue au moins 10 jours avant la formation. Sous ces conditions, elles pourront donner lieu à un remboursement de 50 % du montant de la participation. Pour les annulations à moins de 10 jours de la date de formation, aucun remboursement ne pourra intervenir. Les remplacements par un collaborateur de la même entreprise seront admis à tout moment, mais devront être formulés par écrit.

Aqua-tools se réserve le droit d'annuler ou de reporter les stages dont l'effectif serait insuffisant. Dans ce cas, Aqua-tools s'engage à prévenir immédiatement chaque stagiaire, par écrit, et à lui proposer une inscription prioritaire sur la prochaine session du stage concerné.

INFORMATIONS PRATIQUES

Méthodes et outils

Support power point des formations
Dossier remis aux participants
Illustration par des exemples pratiques et études de cas

Pour plus d'informations:

Aqua-tools France
Route de Renault
78410 FLINS SUR SEINE
Tel : +33.1 30 95 79 50
Fax : +33.1 30 95 54 55

Contact: Laila Caufourier
e-mail: laila.caufourier@aqua-tools.com

*Déclaration d'activité enregistrée sous le numéro 11 78 80546 78
auprès du Préfet de Région Ile de France.*