





## Quelles sont les bonnes pratiques de réalisation d'une Salle Propre ?


Maîtriser les différentes étapes d'un projet et son organisation

 2 jours - 14 heures

 9H00 - 17H30


 Paris


Délais d'accessibilité : 11 jours ouvrés

 Disponible en INTRA

 4 à 14 participants

**Tarifs publics**

 Non adhérent : 1 800 € HT

 Adhérent : 1 400 € HT

### Maîtrise de la contamination et des salles propres

Formation éligible par votre OPCO, les modalités de paiement et les délais d'accès sont consultables dans les conditions générales de vente.

#### Programme

##### JOUR 1

###### Matin

- Processus global de gestion des projets (Expression du besoin, spécifications, construction, installation, réception, qualification, exploitation)
- Hiérarchisation d'un projet
- Les acteurs impliqués dans les projets et leurs rôles
- Le groupe de travail

###### Après-midi

- Le CCTP et les documents techniques
- Les lots dans un chantier multi-lots : Sols, HVAC, Electricité, Fluides, Process, ...
- Descriptif des travaux – Généralités - Règlementation applicable
- Les règles générales d'hygiène sur le chantier
- Qualité des matériaux du traitement d'air, CTA, recycleur, groupe eau glacée, filtration, gaines, diffuseurs...
- Les matériaux : enveloppe, sols, portes, luminaires, plafond...
- Les exigences du local technique, du local filtres
- La régulation, l'analyse fonctionnelle, l'hydraulique, l'aéroulque, les conditions ambiantes, anticipation du mode dégradé
- Métrologie, réception, qualifications, et documents liés aux risques

##### JOUR 2

###### Matin

- Cohérence entre chantier et pré-requis
- Bonnes pratiques d'installation sur site : organisation du chantier
- Conditions d'intervention sur site, Accès
- Procédures de montage
- Maintenance et environnement
- Locaux techniques
- Interface client et parties prenantes intéressées
- Dysfonctionnements : conduite à tenir

###### Après-midi

- Auto-contrôle
- Pré-qualification
- Qualifications (QC/QI/QO/QP)
- Divers : astuces, conditions nécessaires, précautions, sécurité, projets de grande hauteur, problèmes de montage HVAC
- Intégration de la maintenance, métrologie, qualification dès la conception

Accessibilité aux situations de handicap : Pour toutes nos formations, nous réalisons des études préalables à la formation pour adapter les locaux, les modalités pédagogiques et l'animation de la formation en fonction de la situation de handicap annoncée. De plus en fonction des demandes, nous mettrons tout en œuvre pour nous tourner vers les partenaires spécialisés

Modalité de règlement : 100% à l'issue de la formation et du questionnaire d'évaluation de fin de formation

#### Compétences visées

- Savoir anticiper, gérer, coordonner un projet d'installation de travaux de salle propre
- Gérer des travaux neufs, un revamping et une mise en service d'une salle propre

#### Objectifs pédagogiques

- Se poser les bonnes questions avant de débiter un projet d'installation de travaux et sa gestion
- Etablir une check-list des points à anticiper dans le déroulement du chantier
- Maîtriser la gestion d'un chantier d'installation, revamping, travaux neufs et de mise en service d'une salle propre

#### Public concerné

Directeur de projet, Chef de projet, Client final utilisateur, Monteurs, Chef d'Equipe, Pilote de lots Salle propre, Personnels impliqués dans les projets (Bureau d'étude, Architecte, ...)

#### Prérequis

Absence de prérequis.

#### Moyens pédagogiques

- Démonstrations et ateliers pratiques
- Exercices interactifs
- Exposés théoriques
- Remise d'un cahier technique normatif
- Guide Aspec : *Le livre Blanc*

#### Évaluation

- En cours de formation : réveils pédagogiques, quizz, échanges avec le formateur
- En fin de formation : QCM

#### Formateur référent

Vincent BARBIER (bio p.2)

## « Les bonnes pratiques de réalisation des salles propres » 2 jours

**Formateur référent :** Vincent BARBIER  
**Lieu :** Paris ou Lyon ou Bordeaux (Présentiel)  
**Formateurs :** Vincent BARBIER / L.Zaworski

### **Compétences visées :**

- Gérer, anticiper, coordonner un projet d'installation de travaux de salle propre
- Gérer des travaux neufs, un revamping et une mise en service d'une salle propre

### **Objectifs pédagogiques :**

- Se poser les bonnes questions avant de débiter un projet d'installation de travaux et sa gestion
- Etablir une ckeck-list des points à anticiper dans le déroulement du chantier
- Maîtriser la gestion d'un chantier d'installation, revamping, travaux neufs et de mise en service d'une salle propre

### **Public concerné :**

- Directeurs de projet, Chefs de projet, client final utilisateur, Monteurs, Chefs d'Equipe, Pilotes lots salle propre, personnels impliqués dans les projets (Bureau d'étude, Architecte, ... )
- 4 à 14 participants

**Pré-requis :** Aucun pré-requis

**Horaires :** 9h00-17h30

**Délai d'accès :** 11 jours ouvrés

**Evaluations :** Chaque participant devra être équipé d'un téléphone portable

### **Gestion du handicap :**

Nos formations sont accessibles aux personnes à mobilité réduite selon notre politique d'accueil aux personnes en situation de handicap. Nous vous remercions de prendre contact avec nous pour adapter les modalités d'accueil et la pédagogie afin que nous puissions vous accueillir dans les meilleures conditions, et garantir l'efficacité des formations délivrées. Merci de contacter Philippe BOURBON, Référent Handicap, afin d'organiser votre accueil (Tel : 0670260102 ou [philippe.bourbon@aspec.fr](mailto:philippe.bourbon@aspec.fr)). Si toutefois nos moyens pédagogiques ne sont pas adaptés à la formation, nous nous rapprocherons de notre partenaire spécialisé AGEFIPH pour répondre favorablement à votre demande.

## Programme (Jour 1)

	Séquences	Contenu	Méthodes pédagogiques
9h00 à 9h30	<b>1. Introduction</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Présentation du formateur et des participants.</li> <li>- Attentes des participants</li> <li>- Présentation du programme et de ses objectifs.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Exposés</li> <li>- Echange en grand groupe</li> <li>- Tour de table</li> </ul>
9h30 à 10h45	<b>2. Gestion de projets</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Présentation des différentes phases de la réalisation d'un projet de salle propres</li> <li>- Identifier les différents acteurs dans un projet de salle propre et leurs interactions</li> <li>- Principes généraux sur la gestion de projet et groupes de travail</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Exposés</li> <li>- Echange en grand groupe</li> </ul>
<b>10h45-11h00 : Pause</b>			
11h00 à 12h30	<b>3. Concept de salles propres</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Qu'est-ce qu'une salle propre ?</li> <li>- Choisir « clé en main » ou « multi-lot » ?</li> <li>- Qualité des matériaux du traitement d'air, CTA, recycleur, groupe eau glacée, filtration, gaines, diffuseurs...</li> <li>- Les matériaux : enveloppe, sols, portes, luminaires, plafond...</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Exposés</li> <li>- Echange en grand groupe</li> </ul>
<b>12h30 à 14h00 : PAUSE DEJEUNER</b>			
14h00 à 14h45	<b>4. Documentations</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Le CCTP et les documents techniques</li> <li>- Les lots dans un chantier multi-lots : Sols, HVAC, Electricité, Fluides, Process, ...</li> <li>- Revue de contrat, Alignement technique</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Exposés</li> <li>- Echange en grand groupe</li> </ul>
14h45 à 15h45	<b>5. Exigences spécifiques</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Les exigences du local technique, du local filtres</li> <li>- La régulation, l'analyse fonctionnelle, l'hydraulique, les conditions ambiantes, anticipation du mode dégradé</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Exposés</li> <li>- Echange en grand groupe</li> </ul>
<b>15h45-16h00 : Pause</b>			
16h00 à 17h15	<b>6. Exigences du chantier</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cohérence entre chantier et pré-requis</li> <li>- Check list des points à vérifier en arrivant sur un chantier sur le plan technique (sol, hauteur, murs existants, hygrométrie, température, etc.)</li> <li>- Descriptif des travaux - Généralités - Règlementation applicable</li> <li>- Introduction à la phase chantier : organisation</li> <li>- Différences entre "clé en main" et "multi-lot"</li> <li>- Rôle et responsabilités des différents acteurs</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Exposés</li> <li>- Echange en grand groupe</li> <li>- Etudes de cas</li> </ul>
17h15 à 17h30	<b>7. Conclusion de la journée</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bilan de la journée</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Echange en grand groupe</li> </ul>

## Programme (Jour 2)

	Séquences	Contenu	Méthodes pédagogiques
9h00 à 9h30	<b>8. Introduction de la journée</b>	- Réveil pédagogique	- Quizz
9h30 à 10h45	<b>9. Installation et montage</b>	- Conditions d'intervention sur site, accès, règles générales d'hygiène sur chantier - Bonnes pratiques d'installation sur le site : organisation du chantier - Procédures de montage	- Exposés - Echange en grand groupe - Démonstrations
<b>10h45-11h00 : Pause</b>			
11h00 à 12h00	<b>10. Contrôles et qualifications</b>	- Auto-contrôle - Réception / Pré-qualification - Qualification (QC/QI/QO/QP)	- Exposés - Etudes de cas - Echange en grand groupe
12h00 à 12h30	<b>11. Maintenance</b>	- Maintenance et environnement - Opérations de maintenance préventive à prévoir - Notion d'arrêts techniques	- Exposés - Etudes de cas - Echange en grand groupe
<b>12h30 à 14h00 : PAUSE DEJEUNER</b>			
14h00 à 14h45	<b>12. Documentation</b>	- Métrologie, réception, qualifications et documents liés aux risques	- Exposés - Etudes de cas - Echange en grand groupe
14h45 à 15h30	<b>13. Focus locaux techniques</b>	- Présentation des possibilités de réalisation et points de vigilance associés (local, plénum de plafond)	- Exposés - Echange en grand groupe
<b>15h30-15h45 : Pause</b>			
15h45 à 16h00	<b>14. Interface client</b>	- Interfaces client et parties prenantes intéressées	- Exposés - Echange en grand groupe
16h00 à 17h00	<b>15. Retours d'expérience</b>	- Dysfonctionnements : conduite à tenir - Divers : astuces, conditions nécessaires, précautions, sécurité, projet de grande hauteur, problème de montage HVAC - Intégration de la maintenance, métrologie, qualification dès la conception	- Exposés - Etudes de cas - Echange en grand groupe
17h00 à 17h30	<b>16. Conclusion du stage</b>	- Echanges Questions / Réponses - Evaluation des acquis (questionnaire) - Correction en salle - Bilan de la formation	- Echange en grand groupe - Tour de table - QCM