



Gestion de projet hospitalier et maintenance (Conception, réalisation et maintenance du bloc opératoire)

Maîtriser les différentes étapes d'un projet (Avant-projet, projet, descriptif des travaux, réception), et l'organisation de la maintenance et la gestion de l'efficacité énergétique des blocs opératoires

🕒 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**

Formation éligible par votre OPCO, les modalités de paiement et les délais d'accès sont consultables dans les conditions générales de vente page 46.

Programme

JOUR 1

Matin

- Conception
- Les étapes du projet, le groupe de travail
- Détermination des besoins, exigences techniques du projet, exigences de conception des locaux, traitement de l'air, principe, type
- Locaux techniques et équipement du bloc

Après-midi

- Le CCTP (Cahier des Clauses Techniques Particulières)
- Descriptif des travaux – Généralités - Règlementation applicable
- Les règles d'hygiène sur le chantier
- Qualité des matériaux du traitement d'air, CTA, recycleur, groupe eau glacée, filtration, diffuseurs...
- Les matériaux : enveloppe, sols, portes, luminaires, plafond...
- Les exigences du local technique, du local filtres
- La régulation, la DI, la GTB, l'analyse fonctionnelle, l'hydraulique, l'aéroulque, les conditions ambiantes, anticipation du mode dégradé de fonctionnement
- La métrologie de réception, qualifications, documents liés aux risques travaux

JOUR 2

Matin

- Définition de la maintenance, les axes, les objectifs, les mesures, les améliorations
- Locaux techniques
- Plan et niveaux de maintenance, maintenance préventive, conditionnelle, corrective, les coûts, GTB et maintenance, description des points de maintenance sur l'année, selon les niveaux définis...

Après-midi

- Efficacité énergétique
- Bilan consommation des salles propres
- Efficacité énergétique et maintenance, coût énergétique du moto ventilateur, filtration et compensation des pertes de charges
- La CTA : performances attendues, facteurs de surconsommation énergétique, cas concret d'installation à variation de régime
- Protection du patient à mettre en œuvre pour la variation de régime, dysfonctionnement du traitement d'air conduite à tenir

Compétences visées

- Acquérir les connaissances globales sur la conception, tous lots confondus du bloc opératoire et de ses locaux annexes
- Savoir rédiger le CCTP, et définir les axes d'économies d'énergie, et acquérir les connaissances globales sur la maintenance

Objectifs pédagogiques

- Définir les analyses de risques liées aux zones à risques, qualifications et travaux et les actions préventives
- Maîtriser les risques de contamination, la consommation énergétique et la maintenance, identifier les dysfonctionnements

Public concerné

- Personnels de santé (ingénieur et technicien TCE, de maintenance CVC, hygiéniste, directeur de travaux),
- Personnels hors santé (bureau d'étude, architecte, technicien, société de qualification et de maintenance)

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

Denis LOPEZ (bio p.6)

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

LE BLOC OPERATOIRE

Gestion technique avant-projet, projet, réception

Gestion technique de la maintenance

2 jours

Formateur référent :

Denis LOPEZ

Lieu :

Paris ou en Intra sur site hospitalier

Formateurs / intervenants :

Denis LOPEZ / O.Allières / S.Ortu / P.Bourbon

Compétences visées : Le Bloc Opérateur :

- Conception technique de l'APS au cahier des charges tous lots confondus,
- Gestion de tous les locaux annexes du Bloc opératoire
- Maintenance de l'installation CVC de l'ensemble du Plateau Technique Opérateur
- Gestion de l'efficacité énergétique

Objectifs pédagogiques :

1/ Conception du Bloc opératoire

- Anticiper les besoins et les contraintes techniques pour la conception technique du BO tous lots confondus. (Génie civil, Courant Fort/ faible, CVC, Plomberie/ Gaz médical)
- Règlements applicables sur le projet
- Définir les classes de risques liées à l'ensemble du projet
- Définir les mesures de protection chantier en cas de coactivité
- Maitriser la consommation énergétique de l'installation CVC et des sources d'énergie
- Maitriser la variation de régime CVC tout en la sécurisant
- Définir en amont du projet le principe du traitement d'air selon la classe de risque définie
- Définir l'analyse fonctionnelle CVC
- Définir les paramètres GTB
- Définir les caractéristiques de performances techniques de la CTA

2/ Maintenance du Bloc opératoire

- Maitriser et contrôler le suivi des performances de l'installation
- Maitriser les paramètres de régulation
- Définir la conduite à tenir sur dysfonctionnement
- Norme ISO14644-2
- Types de maintenances, et actions à planifier
- La filtration, quel type ? Quelle fréquence de remplacement ?
- La Maintenance CTA, GEG, DD

Public concerné :

- Personnels de santé : ingénieur et technicien supérieur de santé, technicien de maintenance CVC. Hygiéniste, directeur de travaux
- Personnels hors santé : bureaux d'études, architecte, technicien chargé d'affaire, société de maintenance.
- 4 à 14 participants (en INTER entreprises)

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). 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	1. Introduction	<ul style="list-style-type: none"> - Présentation du formateur et des participants. - Attentes des participants - Présentation du programme et de ses objectifs 	<ul style="list-style-type: none"> - Exposés - Echange en grand groupe - Tour de table
9h30 à 10h00	2. Conception	<ul style="list-style-type: none"> - Contexte de l'établissement de santé - Contexte du projet 	<ul style="list-style-type: none"> - Exposés - Echange en grand groupe
10h00 à 10h45	3. Projet	<ul style="list-style-type: none"> - Les étapes du projet - Le groupe de travail - Les points de vigilance avant-projet - La réglementation applicable 	<ul style="list-style-type: none"> - Exposés - Echange en grand groupe
10h45-11h00: Pause			
11h00 à 11h45	4. Exigences	<ul style="list-style-type: none"> - Détermination des besoins - Exigences techniques du projet - Exigences de Conception des locaux - Traitement de l'air, principe, type - Gradients de pression entre locaux 	<ul style="list-style-type: none"> - Exposés - Démonstration - Echange en grand groupe
11h45 à 12h30	5. Zone technique et accessoires	<ul style="list-style-type: none"> - Locaux techniques, - Equipement du bloc - Local filtre - Les accès, l'agencement du local technique - Les trémies, les CCF 	<ul style="list-style-type: none"> - Exposés - Démonstration - Echange en grand groupe
12h30 à 14h00 : PAUSE DEJEUNER			
14h00 à 14h45	6. Cadre du projet	<ul style="list-style-type: none"> - Le CCTP - Descriptif des travaux – Généralités - - Réglementation applicable - Les règles d'hygiène sur le chantier 	<ul style="list-style-type: none"> - Exposés - Echange en grand groupe
14h45 à 16h15	7. Besoins techniques	<ul style="list-style-type: none"> - Qualité des matériaux du traitement d'air, CTA, recycleur, groupe eau glacée, filtration, diffuseurs... - Les matériaux : enveloppe, sols, portes, luminaires, plafond... - Les exigences du local technique, du local filtres - La régulation, la DI, la GTB, l'analyse fonctionnelle, l'hydraulique, l'aéraulique, les conditions ambiantes, anticipation du mode dégradé de fonctionnement 	<ul style="list-style-type: none"> - Exposés - Démonstration - Echange en grand groupe
16h15-16h30 : Pause			
16h30 à 17h00	8. Réception des travaux	<ul style="list-style-type: none"> - La métrologie de réception - Qualifications - Documents liés aux risques travaux 	<ul style="list-style-type: none"> - Exposés - Echange en grand groupe
17h00 à 17h30	8. Conclusion de la journée	<ul style="list-style-type: none"> - Questions / Réponses - Bilan de la journée. 	<ul style="list-style-type: none"> - Echange en grand groupe

Programme (Jour 2)

Séquences	Contenu	Méthodes pédagogiques	
9h00 à 9h30	9. Introduction de la journée	<ul style="list-style-type: none"> - Réveil pédagogique - Révision réglementaire 	<ul style="list-style-type: none"> - Quizz
9h30 à 10h30	10. Définitions des besoins maintenance	<ul style="list-style-type: none"> - Définition de la maintenance, les axes, les objectifs, les mesures, les améliorations - Le stock matériel et les économies liées 	<ul style="list-style-type: none"> - Exposés - Echange en grand groupe
10h30-10h45: Pause			
10h45 à 12h30	11. Maintenance	<ul style="list-style-type: none"> - Plan et niveaux de maintenance - Maintenance préventive, conditionnelle, corrective, les coûts, GTB et maintenance, description des points de maintenance sur l'année, selon les niveaux définis... 	<ul style="list-style-type: none"> - Exposés - Echange en grand groupe
12h30 à 14h00 : PAUSE DEJEUNER			
14h00 à 16h00	12. Consommations énergétiques	<ul style="list-style-type: none"> - Efficacité énergétique - Bilan consommation des salles propres, la norme ISO 14 644 - Efficacité énergétique et maintenance, Coût énergétique du moto ventilateur, Filtration et compensation des pertes de charges, la CTA : performances attendues, facteurs de surconsommation énergétique, cas concret d'installation à variation de régime 	<ul style="list-style-type: none"> - Exposés - Echange en grand groupe - Débriefing
16h00-16h15 : Pause			
16h15 à 17h00	13. Mesures de protection patients	<ul style="list-style-type: none"> - Protection du patient à mettre en œuvre pour la variation de régime - Dysfonctionnement du traitement d'air conduite à tenir - Barrière de chantier et coactivités 	<ul style="list-style-type: none"> - Exposés - Démonstrations - Echange en grand groupe - Débriefing
17h00 à 17h30	14. Conclusion du stage	<ul style="list-style-type: none"> - Plans d'actions envisagés - Evaluation des acquis (questionnaire) - Correction en salle - Bilan de la formation 	<ul style="list-style-type: none"> - Echange en grand groupe - QCM