

La performance énergétique des salles propres Comment optimiser les énergies ?

1 jour

Formateur référent : Richard VALLIN / Olivier ALLIERES
Lieu : Paris ou Lyon ou Bordeaux (Présentiel)
Formateurs / intervenants : Richard VALLIN (O.Allières, D.Lopez)

Compétences visées :

- ❖ Optimiser les énergies, et prendre les bonnes décisions de modification des installations en vue de les réduire

Objectifs pédagogiques :

- ❖ Comprendre les installations de traitement d'air complexes et les attendus
- ❖ Identifier et gérer les contraintes d'une salle propre
- ❖ Analyser les risques liés à des modifications des installations
- ❖ Optimiser son fonctionnement
- ❖ Analyser les risques d'une modification, sans changer d'objectifs de classes particulières
- ❖ Evaluer si les installations actuelles sont en adéquation avec les besoins
- ❖ Optimiser les installations au plus juste

Public concerné :

- ❖ Tout personnel exerçant une activité en lien avec la conception, l'installation et l'exploitation des salles propres
- ❖ Services techniques, Techniciens et Ingénieurs, Management, et Direction Technique
- ❖ 4 à 14 participants

Pré-requis : Absence de pré-requis

Horaires : 9h00-17h00

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

	Séquences	Contenu	Méthodes pédagogiques
9h00 à 9h30	1. Introduction	- Présentation du formateur et des participants. - Attentes des participants - Présentation du programme et de ses objectifs	- Exposés - Echange en grand groupe - Tour de table
9h30 à 10h00	2. Rappels	- Rappel des grands principes d'une salle propre et du traitement d'air - Introduction sur les pistes possibles d'optimisation des énergies - Généralités	- Exposés - Echange en grand groupe
10h00 à 11h15	3. Focus techniques	- Climatisation : Température / hygrométrie - Groupes froids : principes et fonctionnements des différents composants - Circuits hydrauliques associés - Filtration, mini-environnements, exigences thermiques, marge disponible, débits, ...	- Exposés - Echange en grand groupe
11h15-11h30 : Pause			
11h30 à 12h30	4. Consommation énergétique	- Les principaux organes consommateurs d'énergies - Les grands leviers sur lesquels agir pour optimiser l'énergie - Production d'énergies chaudes et froides - Les circuits hydrauliques à débit variable - Les circuits aérauliques de salles propres - Exploitation des installations - reporting	- Exposés - Echange en grand groupe
12h30 à 14h00 : PAUSE DEJEUNER			
14h00 à 15h45	5. Optimisations énergétiques	- Choix des technologies de production (chaud, froid, air comprimé, groupe froid, stockage glace, refroidissement adiabatique ...), monitoring régulation, mode normal et mode réduit, recherche de fuites (enveloppes et réseaux), Réductions de vitesse - Récupération d'énergie sur les utilités, récupération et réutilisation des eaux (process...) : la réuse - Autres choix techniques : groupes froids, circuits hydrauliques, circuits aérauliques, élargissement de consignes, free-cooling	- Exposés - Echange en grand groupe
15h45-16h00 : Pause			
16h00 à 17h00	6. Cas concrets	- Etude des plans de l'installation et de son dossier technique, compréhension du fonctionnement de l'installation - Recherche des possibilités d'optimisation c fonctionnement	- Exposés - Travaux dirigés - Restitution par groupe
17h00 à 17h30	7. Conclusion de la formation	- Bilan de la journée - Evaluation du stage - Evaluation des acquis	- Echange en grand groupe - Débriefing - QCM

Version du 24/08/2026