



« Диплом прикладного бакалавра по открытому и дистанционному образованию по направлению подготовки «Энергоэффективность и экологичность в строительстве в РФ, Китае и Азербайджане»

ERASMUS + LPEB n°561732-EPP-1-2015-1-FR-EPPKA2-CBHE-JP

Fiche métier (Russie)

Technicien en performance énergétique et environnementale des bâtiments

Intitulé du métier	Technicien en performance énergétique et environnementale des bâtiments
Secteur professionnel	<ul style="list-style-type: none">- Entreprises du bâtiment et de travaux publics,- Entreprises municipales et régionales de génie urbain et services communaux,- Entreprises d'installation, exploitation, réparation et de service des systèmes utilitaires des bâtiments,- Entreprises d'inspection et du contrôle énergétique des bâtiments,- Entreprises de gestion, syndicats de copropriété, départements de gestion de grands travaux de construction- Entreprises de projets et construction.
Conditions d'accès	Diplôme de licence de profil « Bâtiment »
Activités professionnelles	<ul style="list-style-type: none">- Assurer la réalisation du programme de performance énergétique dans les bâtiments civils;- Organiser et réaliser les activités de performance énergétique dans le cadre de la réhabilitation des bâtiments;- Faire respecter les normes de sécurité environnementale, l'organisation et le suivi des activités de protection environnementale lors de la réhabilitation des bâtiments;- Réaliser les installations des systèmes utilitaires et des équipements de construction, rénovation et exploitation des bâtiments;- Elaborer le projet architectural et les travaux de construction et de montage de bâtiments en tenant compte de la performance énergétique et environnementale
Compétences génériques	<ul style="list-style-type: none">• Capacité à utiliser les bases des connaissances juridiques et

	<p>économiques;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Capacité à communiquer à l'écrit et l'orale en russe et en langues étrangères; • Capacité à travailler en équipe, appréhender les différences sociales, ethniques, confessionnelles et culturelles avec tolérance; • Capacités d'autonomie et d'auto-éducation; • Capacité à mobiliser les règles, méthodes et moyens de collecte de l'information adéquats • Capacité d'utiliser un ordinateur comme un moyen de gestion de l'information; • Capacité de management d'équipe.
<p>Compétences spécifiques</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Capacité à mobiliser le cadre législatif relatif au domaine de la recherche de génie civil, des principes d'élaboration des projets architecturaux des bâtiments, des systèmes utilitaires et des équipements ; • Capacité à maîtriser les documents juridiques essentiels de la performance énergétique, aux sources d'énergie traditionnelles et alternatives; • Capacité à maîtriser les principes du projet architectural en conformité avec la performance énergétique, les directions de développement et perspectives des systèmes de génie civil dans la performance énergétique; • Capacité de réaliser la justification technique et économique préliminaire aux décisions sur les projets des bâtiments performants ; • Capacité à déterminer les caractéristiques techniques, économiques et énergétiques du bâtiment en fonction des différentes possibilités de performance énergétique, • Capacité à déterminer les besoins énergétiques lors de la construction, rénovation et modernisation, • Capacité à appliquer les décisions d'économie d'énergie lors la construction urbaine; • Capacité d'utiliser les logiciels spécialisés lors de l'élaboration de projets de bâtiments performants en énergie; • Capacité à mobiliser les expériences étrangères, les méthodes et les idées innovantes dans le domaine de la performance énergétique; • Capacité à intégrer et utiliser les technologies et l'équipement les plus efficaces pour l'utilisation des ressources énergétiques ; • Capacité à élaborer les programmes de performance énergétiques, à formuler, à résoudre les problèmes et à réaliser les solutions de performance énergétique pour les bâtiments spécifiques, • Capacité à évaluer l'efficacité des systèmes d'ingénierie et élaborer les solutions d'augmentation de la performance énergétique ; • Capacité à élaborer le pronostic économique résultant de l'intégration d'activités de performance énergétique; • Capacité à connaître des modèles générales de l'activité des

	<p>services énergétiques dans le bâtiment civil;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Capacité à réaliser des calculs dans le domaine d'assurance de la performance énergétique dans les bâtiments, à appliquer un calcul thermique et technique d'enveloppe d'un bâtiment; • Capacité à monitorer, évalué et pronostiquer la condition technique et les ressources rémanents des objets de construction et d'équipement des services communaux; • Capacité à organiser les inspections prophylactiques et réparations d'entretien, réception et prise en main d'équipement ; • Capacité à composer les commandes d'équipement et de matériel de remplacement ; • Capacité à rédiger les documents techniques et les instructions d'exploitation et de maintien d'équipement; • Capacité à contrôler et surveiller l'utilisation rationnelle de l'énergie thermique et électrique ; • Capacité à mobiliser les méthodes de préparation des documents d'intégration et de création de la gestion de qualité des solutions d'ingénieries de la performance énergétique, les demandes générales d'examen et du passeport énergétique des bâtiments ; • Capacité à garantir la sécurité écologique et planifier les mesures écologiques lors de la construction et la rénovation; • Capacité à mobiliser les bases du développement durable en bâtiment, les bases théoriques du monitoring écologique, de la normalisation relative à la pollution de l'environnement, aux risques anthropogènes et écologiques;
<p>Connaissances nécessaires</p>	<ul style="list-style-type: none"> - La loi applicable, les arrêtés, les réglementations techniques de tous les niveaux d'autorités et de gestion autonome, qui encadrent les exigences à la réalisation des travaux de construction et de rénovation des bâtiments, leur entretien et application; - Les standards, les modalités techniques des matériaux de construction, de pièces et d'éléments; - La documentation normative de projets - Les règles et normes d'exploitation technique; - La législation du travail de la Fédération de Russie et les exigences de la sécurité rationnelle d'organisation du travail; - L'éthique de la communication d'affaires; - Les règles de la formalisation de la documentation des projets et des métrés et autres documents; - Les projets avancés nationaux et internationaux de réalisation des activités de la performance énergétique - Les connaissances de la nomenclature et des caractéristiques techniques d'équipement moderne et des matériaux de construction; - Les modalités d'installation, d'exploitation et de maintien des équipements.
<p>Observations</p>	