

OAI

ORDRE DES ARCHITECTES  
ET DES INGENIEURS-CONSEILS

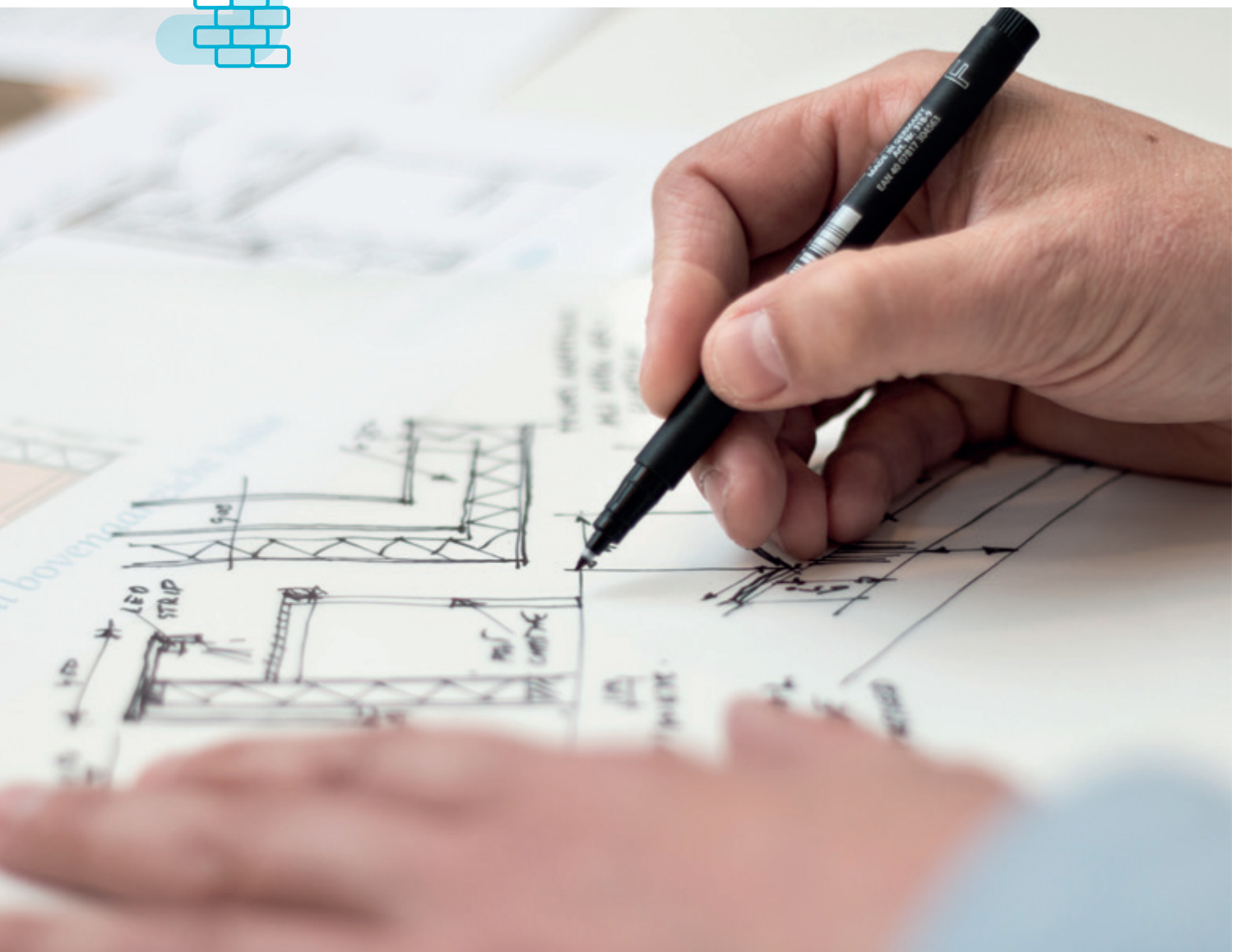
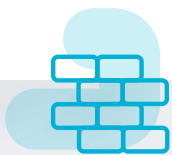


HOUSE OF  
**TRAINING**

# Cycle de formation OAI pour Architectes et Ingénieurs-Conseils

## *OAI Weiterbildungsreihe für Architekten und beratende Ingenieure*

Architecture, Ingénierie & Urbanisme



# Introduction

Ce programme ambitionne de vous donner les mises à jour techniques, technologiques et législatives, mais également de vous permettre d'acquérir des connaissances spécifiques du secteur au Luxembourg. Ces sessions sont également l'occasion de rencontrer vos pairs et d'échanger avec d'autres experts sur les tendances et les défis du secteur.

Divers profils professionnels ont été élaborés afin de vous proposer des formations cohérentes, adéquates et utiles. Les recommandations de formations par profils professionnels et par spécialisations permettent de structurer un plan de développement professionnel.

Pour une plus libre progression dans votre plan de développement, des formations individuelles peuvent être sélectionnées dans les thématiques, permettant ainsi une sélection de formations plus personnalisée afin de faire évoluer certaines compétences clés nécessaires à votre activité professionnelle.

# Einführung

*Das vorliegende Weiterbildungsangebot wurde ausgearbeitet, um Ihren allgemeinen Wissensstand in den Bereichen technische, technologische und rechtliche Neuerungen zu festigen, aber auch um Ihnen einen Überblick über die spezifischen Eigenarten des Sektors in Luxemburg zu verschaffen. Jedes einzelne Seminar gibt Ihnen auch die Gelegenheit, sich mit Kollegen und Experten aus dem In- und Ausland über die Trends und Herausforderungen der Branche auszutauschen.*

*Verschiedene Berufsprofile wurden ausgearbeitet um Ihnen kohärente, adäquate und nützliche Weiterbildungen anzubieten. Die Weiterbildungsvorschläge nach Berufsprofil und Spezialisierung ermöglichen es, einen professionellen Entwicklungsplan zu erstellen.*

*Für eine freiere Zusammenstellung Ihres Entwicklungsplans können individuelle Kurse in den Thematiken ausgewählt werden, die so eine personalisierte Auswahl ermöglichen, um sich verschiedene Schlüsselkompetenzen anzueignen.*

## Nos profils professionnels

**REJOINDRE LES PROFESSIONS  
OAI AU LUXEMBOURG**

**COLLABORATEUR D'UN BUREAU MEMBRE OAI**

**DIRIGEANT D'UN BUREAU MEMBRE OAI**

## Nos spécialisations

### Spécialisations de l'Architecte et de l'Architecte d'intérieur

p. 6

Bâtiments d'habitation  
Bâtiments fonctionnels et équipements publics  
Rénovation et patrimoine  
Énergie et construction durable  
Confort et bien-être  
Architecture d'intérieur

### Spécialisations des Ingénieurs-Conseils – génie technique

p. 8

HVAC (Heating, Ventilation and Air-Conditioning) / Sanitaire  
Électricité  
Énergie, construction durable, confort et bien-être

### Spécialisations des Ingénieurs-Conseils – génie civil

p. 9

Structures  
Infrastructures  
Énergie, construction durable, confort et bien-être

### Spécialisations de l'Urbaniste et de l'Aménageur

p. 10

Urbanisme et aménagement

### Building Information Modeling (BIM)

p. 11

BIM - Bases  
BIM - Référent  
BIM - Modeleur  
BIM - Coordinateur  
BIM - Outils pour le BIM Manager  
BIM - Outils de Modélisation

# Nos recommandations de formations par profils professionnels

## Rejoindre les professions OAI au Luxembourg

De nombreux acteurs des professions OAI possèdent une formation initiale et une expérience acquise à l'international. Or, le Luxembourg dispose de ses propres lois, procédures et réglementations qu'il s'agit de maîtriser pour commencer à exercer une profession OAI au Luxembourg.

Nous proposons des recommandations de formations à toute personne souhaitant rejoindre une profession OAI afin de maîtriser les spécificités luxembourgeoises du secteur.

Bloc de compétences	Formations	Date	Durée heures	Prix € HTVA	Langue	Référence
Maîtriser le contexte luxembourgeois	Cadre légal, déontologique et contractuel des professions OAI – Services, outils OAI, responsabilités, droits des sociétés (OAI)*	18/03/20	6	Pris en charge par l'OAI pour ses membres	FR	CA001CJ
	Bonnes pratiques de collaboration de la maîtrise d'œuvre OAI (moai.lu) (OAI)*	28/05/20	7	Pris en charge par l'OAI pour ses membres	FR	CA046CJ
	Bâtir au Luxembourg - Aperçu des procédures d'autorisations (OAI)	<b>new</b> 23/01/20 24/01/20	7	385	FR	CA050CJ

\* Formations proposées chaque année

## Collaborateur d'un bureau membre OAI

Le collaborateur d'un bureau membre OAI a pour mission de concevoir et d'assurer le suivi de projets de construction en tenant compte des contraintes techniques et financières.

Conjointement, les professionnels de l'OAI suivent le projet de construction, de la conception à la livraison. A la fois créateurs, coordinateurs et experts, les professionnels OAI et leurs collaborateurs doivent tenir compte des contraintes techniques et réglementaires. Ils se placent en véritables conseillers en conciliant à la fois les besoins du client et des utilisateurs, mais également l'intérêt général de la société.

Face à un environnement en constante évolution, il est indispensable pour ces profils professionnels d'assurer une mise à niveau fréquente de leurs connaissances.

Nous proposons les formations suivantes sous forme de recommandations par blocs de compétences :

Blocs de compétences	Formations	Date	Durée heures	Prix € HTVA	Langue	Référence
Maîtriser le cadre légal et réglementaire des professions OAI	Législation et jurisprudence dans un projet de construction, d'infrastructure et d'urbanisme (OAI)	TBD	4	180	FR	CA054CJ

Blocs de compétences	Formations	Date	Durée heures	Prix € HTVA	Langue	Référence
Gérer un projet de construction	Dossiers de soumission : recommandations et bonnes pratiques-contrôle technique des offres-clauses techniques CRTI-B (OAI)	22/04/20	4	180	FR	CA051CJ
	Dématérialisation des marchés publics (OAI)	22/01/20	6	385	FR	CA044CJ
	L'essentiel du contrôle sur chantier (LUSCI)	<b>new</b> À partir du 05/05/20	TBD	TBD	FR	CA169CJ
	Les objets connectés dans le bâtiment (LUSCI)	<b>new</b> 15/05/20	TBD	TBD	FR	CA170CJ
	Conduite de réunion de chantier (LUSCI)	<b>new</b> 23/04/20	TBD	TBD	FR	CA171CJ
Maîtriser les processus et outils	BIM Bases (CRTI-B)	Plusieurs dates	7	250	FR	CA085CJ
	BIM Grundlagen (CRTI-B)	Plusieurs dates	7	250	DE	CA145CJ
	BIM Référent (CRTI-B)	<b>new</b> Plusieurs dates	15	700	FR	CA086CJ
	BIM Modeleur (CRTI-B)	<b>new</b> Plusieurs dates	15	700	FR	CA087CJ
	BIM Coordinateur (CRTI-B)	<b>new</b> Plusieurs dates	29	1.680	FR	CA088CJ
	Outils de modélisation – Prise en main (CRTI-B)	<b>new</b> Plusieurs dates	21	750	FR	CA089CJ
	Outils de modélisation – Échanges et méthodes BIM (CRTI-B)	<b>new</b> Plusieurs dates	14	500	FR	CA090CJ
	Outils et méthodes d'aide à la conception et à la gestion de projet (6 modules) (OAI)	<b>new</b> Variable	Variable	TBD	FR	CA164CJ
	Gestion des processus BIM dans la MOE (5 modules) (OAI)	<b>new</b> Variable	Variable	TBD	FR	CA163CJ
Connaître les matériaux et techniques de construction	Béton et innovations - Aspects technologiques, cadre normatif et durabilité (OAI)	<b>new</b> TBD	TBD	TBD	FR	CA055CJ
	Paille, terre, chaux, chanvre - Des matériaux innovants pour une nouvelle architecture (OAI)	<b>new</b> 02/07/20	7	385	FR	CA057CJ
	Trockenbau - Konstruktion und Brandschutz (OAI)	13/05/20	7	385	DE	CA025CJ
	Holzbauzyklus 2.0 mit neuen Themen - z.B. Sanierung (energieageance)	<b>new</b> April 2020	8/40	530/2.120	DE	CA059CJ

## Dirigeant d'un bureau membre OAI

Le dirigeant d'un bureau membre OAI remplit de nombreuses missions. Il analyse les attentes de ses clients, coordonne le travail de ses équipes et est le garant des solutions développées.

Nous proposons les formations suivantes sous forme de recommandations par blocs de compétences :

Blocs de compétences	Formations	Date	Durée heures	Prix € HTVA	Langue	Référence
Maîtriser la gestion d'un bureau	Gestion administrative et financière du bureau (OAI)	15/10/20	4	180	FR	CA060CJ
	Le travail dans la Grande-Région pour les professionnels de l'OAI – Détachement du personnel et impacts fiscaux (OAI)	11/06/20	3	180	FR	CA014CJ
	Conduite de réunion de chantier (LUSCI)	<b>new</b> 23/04/20	TBD	TBD	FR	CA171CJ
Maîtriser le cadre légal et réglementaire des professions OAI	Règlement Général sur la Protection des Données – Principes et cas pratiques (OAI)	28/09/20	4	180	FR	CA003CJ

## Spécialisations Architecte / Architecte d'intérieur

L'architecture est exposée à de nombreuses spécialisations professionnelles : bâtiments d'habitation, bâtiments fonctionnels, rénovation et patrimoine, énergie et construction durable. Chaque spécialisation comporte son lot de particularités qu'il s'agit de maîtriser dans le contexte luxembourgeois.

Nous proposons les formations suivantes sous forme de recommandations structurées par spécialisation :

Spécialisations	Formations	Date	Durée heures	Prix € HTVA	Langue	Référence
Bâtiments d'habitation	Habitat participatif - Nouvelle forme de l'habitat (OAI)	14/05/20	4	180	FR	CA146CJ
	Dossiers PAP – Principaux problèmes rencontrés et éléments de réponse (OAI)	Printemps 2020	7	385	FR	CA047CJ
	Accessibilité pour tous (projet de loi) (OAI)	<b>new</b> TBD	4	180	FR	CA147CJ
	Étanchéité à l'eau (OAI)	<b>new</b> 12/06/20	4	180	FR	CA076CJ
	Gestaltungstechnik - Raumideen realisieren mit Trockenbau (OAI)	<b>new</b> 10/12/20	7	385	DE	CA074CJ
	Energiepässe Wohngebäude mit Lesosaï (energieageance)	<b>new</b> 06/03/20 13/11/20	3.5	330	DE	CA061CJ
	Passeports énergétiques habitation avec Lesosaï (energieageance)	<b>new</b> 06/03/20 13/11/20	3.5	330	FR	CA106CJ
	Vertieferschulung für Energiepässe von Wohngebäuden (energieageance)	13/05/20 11/11/20	7	450	DE	CA077CJ
	Perfectionnement du passeport énergétique habitation (energieageance)	12/05/20 10/11/20	7	450	FR	CA078CJ
	Certification Lenz (energieageance)	<b>new</b> 25/06/20	8	490	FR	CA148CJ
Bâtiments fonctionnels et équipements publics	Gestaltungstechnik - Raumideen realisieren mit Trockenbau (OAI)	<b>new</b> 10/12/20	7	385	DE	CA074CJ
	Conception d'une cuisine professionnelle par les architectes et les ingénieurs (OAI)	<b>new</b> 27/03/20	4	180	FR	CA023CJ
	Accessibilité pour tous (projet de loi) (OAI)	<b>new</b> TBD	4	180	FR	CA147CJ
	Étanchéité à l'eau (OAI)	<b>new</b> 12/06/20	4	180	FR	CA076CJ
	Energiepässe Funktionalgebäude berechnet mit der neuen IBP - Software (Basis-Schulung) (energieageance)	<b>new</b> TBD	32	TBD	DE	CA107CJ
	Passeports bâtiments fonctionnels calculés avec le nouveau logiciel IBP (formation de base) (energieageance)	<b>new</b> TBD	32	TBD	FR	CA156CJ
	Energiepässe Funktionalgebäude berechnet mit der neuen IBP - Software (Voraussetzung: Teilnahme an Basisschulung vor 2020) (energieageance)	<b>new</b> TBD	16	TBD	DE	CA108CJ
	Passeports bâtiments fonctionnels calculés avec le nouveau logiciel IBP (prérequis : Participation à la formation de base avant 2020) (energieageance)	<b>new</b> TBD	16	TBD	FR	CA157CJ
	Planungsempfehlungen für Funktionalgebäude (energieageance)	<b>new</b> 27/05/20 17/11/20	8	490	DE	CA109CJ
	Conception de bâtiments fonctionnels performants en énergie (energieageance)	<b>new</b> 26/05/20 12/11/20	8	490	FR	CA110CJ

Spécialisations	Formations	Date	Durée heures	Prix € HTVA	Langue	Référence	
Rénovation et patrimoine	La législation en matière de patrimoine architectural : évolutions et nouveautés (OAI/SSMN)	new	TBD	7	385	FR	CA166CJ
	Schadstoffe in Gebäuden bzw. beim Gebäuderückbau (OAI)	new	TBD	TBD	TBD	DE	CA073CJ
	Restaurer des immeubles en zones protégées (OAI, UNESCO)*	new	TBD	4	TBD	FR	CA064CJ
	Un espace public vivant (OAI, UNESCO)*	new	TBD	4	TBD	FR	CA065CJ
	Comment choisir les matériaux pour une restauration réussie (OAI, UNESCO)*	new	TBD	7	TBD	FR	CA066CJ
Énergie et construction durable	Villes en transition - Nouveaux quartiers - Économie Circulaire et développement urbain (OAI)		TBD	4	180	FR	CA072CJ
	Smart Building - Conception du projet et évaluation des bénéfices - Fondamentaux (OAI)		10/03/20	7	385	FR	CA008CJ
	Économie Circulaire Module 1 : Introduction à l'économie circulaire dans le domaine de la construction (OAI)	new	27/02/20	4	180	FR	CA152CJ
	Économie Circulaire Module 2 : Potentiel de réduction de déchets de la planification à la déconstruction (OAI)	new	05/03/20	4	180	FR	CA153CJ
	Économie Circulaire Module 3 : Vers un nouveau modèle, l'économie de la fonctionnalité (OAI)	new	08/10/20	4	180	FR	CA154CJ
	Économie Circulaire Module 4 : La construction modulaire et adaptable (OAI)	new	19/11/20	4	180	FR	CA155CJ
	Schadstoffe in Gebäuden bzw. beim Gebäuderückbau (OAI)	new	TBD	TBD	TBD	DE	CA073CJ
	Energetische Sanierung (auch) historischer Bausubstanz (energieageance)	new	09 & 10/06/20	16	890	DE	CA063CJ
Confort et bien-être	Le confort acoustique (OAI)		07/02/20	4	180	FR	CA159CJ
	Accessibilité pour tous (projet de loi) (OAI)	new	TBD	4	180	FR	CA147CJ
	Schadstoffe in Gebäuden bzw. beim Gebäuderückbau (OAI)	new	TBD	TBD	TBD	DE	CA073CJ
	Komfort und Gesundheit (Zukunft Bauen) (energieageance)		17 & 18/06/20	16	1.290	DE	CA167CJ
Architecture d'intérieur	Gestaltungstechnik – Raumideen realisieren mit Trockenbau (OAI)	new	10/12/20	7	385	DE	CA074CJ

\* Partie du programme officiel de « 25 ans Lëtzebuerg patrimoine mondial »

## Spécialisations Ingénieurs-Conseils : génie technique

L'ingénieur en génie technique conçoit, planifie et coordonne tous les équipements techniques et énergétiques des projets de construction publics et privés. Il assure la fonctionnalité technique du cadre de vie dans tous ses domaines. Les nouveaux défis de réduction de la consommation énergétique et des émissions de gaz à effets de serre lui octroient une position pivot dans le design et la conception d'un projet dès les premières esquisses. Il devient ainsi l'interlocuteur privilégié de l'architecte aussitôt que celui-ci dessine les premiers traits de son projet.

Nous proposons les formations suivantes sous forme de recommandations structurées par spécialisation :

Spécialisations	Formations	Date	Durée heures	Prix € HTVA	Langue	Référence
HVAC (Heating, Ventilation and Air-Conditioning) / Sanitaire	Principes de régulation en HVAC - Retours d'expérience et bonnes pratiques (OAI)	TBD	4	180	FR	CA030CJ
	Conception d'une cuisine professionnelle par les architectes et les ingénieurs (OAI) <b>new</b>	27/03/20	4	180	FR	CA023CJ
	Métreurs (LUSCI) <b>new</b>	À partir du 23/03/20	TBD	TBD	FR	CA172CJ
Électricité	Simulation d'éclairage et éclairage artificiel (OAI) <b>new</b>	24/04/20	4	180	FR	CA165CJ
	Un espace public vivant (OAI, UNESCO)* <b>new</b>	TBD	4	TBD	FR	CA065CJ
	Principes de régulation en HVAC - Retours d'expérience et bonnes pratiques (OAI)	TBD	4	180	FR	CA030CJ
	Métreurs (LUSCI) <b>new</b>	À partir du 23/03/20	TBD	TBD	FR	CA172CJ
Énergie, construction durable, confort et bien-être	Énergie solaire - Perfectionnement (OAI) <b>new</b>	TBD	7	385	FR	CA028CJ
	Conception d'une cuisine professionnelle par les architectes et les ingénieurs (OAI) <b>new</b>	27/03/20	4	180	FR	CA023CJ
	Smart Building - Conception du projet et évaluation des bénéfices - Fondamentaux (OAI)	10/03/20	7	385	FR	CA008CJ
	Économie Circulaire Module 1 : Introduction à l'économie circulaire dans le domaine de la construction (OAI) <b>new</b>	27/02/20	4	180	FR	CA152CJ
	Économie Circulaire Module 2 : Potentiel de réduction de déchets de la planification à la déconstruction (OAI) <b>new</b>	05/03/20	4	180	FR	CA153CJ
	Économie Circulaire Module 3 : Vers un nouveau modèle, l'économie de la fonctionnalité (OAI) <b>new</b>	08/10/20	4	180	FR	CA154CJ
	Économie Circulaire Module 4 : La construction modulaire et adaptable (OAI) <b>new</b>	19/11/20	4	180	FR	CA155CJ
	Energiepässe Wohngebäude mit Lesosaï (energieageance) <b>new</b>	06/03/20 13/11/20	3.5	330	DE	CA061CJ
	Passeports énergétiques habitation avec Lesosaï (energieageance) <b>new</b>	06/03/20 13/11/20	3.5	330	FR	CA106CJ
	Energiepässe Funktionalgebäude berechnet mit der neuen IBP - Software (Basis-Schulung) (energieageance) <b>new</b>	TBD	32	TBD	DE	CA107CJ
	Passeports bâtiments fonctionnels calculés avec le nouveau logiciel IBP (formation de base) (energieageance) <b>new</b>	TBD	32	TBD	FR	CA156CJ
	Energiepässe Funktionalgebäude berechnet mit der neuen IBP - Software (Voraussetzung: Teilnahme an Basisschulung vor 2020) (energieageance) <b>new</b>	TBD	16	TBD	DE	CA108CJ

\* Partie du programme officiel de « 25 ans Lëtzebuerg patrimoine mondial »



Spécialisations	Formations	Date	Durée heures	Prix € HTVA	Langue	Référence
	Passeports bâtiments fonctionnels calculés avec le nouveau logiciel IBP (prérequis : participation à la formation de base avant 2020) (energieageance)	new TBD	16	TBD	FR	CA157CJ
	Planungsempfehlungen für Funktionalgebäude (energieageance)	new 27/05/20 17/11/20	8	490	DE	CA109CJ
	Conception de bâtiments fonctionnels performants en énergie (energieageance)	new 26/05/20 12/11/20	8	490	FR	CA110CJ
	Energetische Sanierung (auch) historischer Bausubstanz (energieageance)	new 09 & 10/06/20	16	890	DE	CA063CJ

## Spécialisations Ingenieurs-Conseils : génie civil

L'ingénieur en génie civil s'occupe de la conception, la réalisation et la réhabilitation d'ouvrages de construction et d'infrastructures. Sa spécialisation peut couvrir divers aspects comme les structures et infrastructures, la géotechnique, l'hydraulique, le transport et l'environnement.

Nous proposons les formations suivantes sous forme de recommandations structurées par spécialisation :

Spécialisations	Formations	Date	Durée heures	Prix € HTVA	Langue	Référence
Structures	Étanchéité à l'eau (OAI)	new 12/06/20	4	180	FR	CA076CJ
	Conducteur/Concepteur de bâtiments en bois (LUSCI)	new À partir du 15/01/20	60	2.400	FR	CA119CJ
	ABC du conducteur de chantier (LUSCI)	new À partir du 21/01/20	36	1.620	FR	CA120CJ
	Métreurs (LUSCI)	new À partir du 23/03/20	TBD	TBD	FR	CA172CJ
Infrastructures	Dossiers PAP – Principaux problèmes rencontrés et éléments de réponse (OAI)	Printemps 2020	7	385	FR	CA047CJ
Énergie, construction durable, confort et bien-être	Économie Circulaire Module 1 : Introduction à l'économie circulaire dans le domaine de la construction (OAI)	new 27/02/20	4	180	FR	CA152CJ
	Économie Circulaire Module 2 : Potentiel de réduction de déchets de la planification à la déconstruction (OAI)	new 05/03/20	4	180	FR	CA153CJ
	Économie Circulaire Module 3 : Vers un nouveau modèle, l'économie de la fonctionnalité (OAI)	new 08/10/20	4	180	FR	CA154CJ
	Économie Circulaire Module 4 : La construction modulaire et adaptable (OAI)	new 19/11/20	4	180	FR	CA155CJ
	Schadstoffe in Gebäuden bzw. beim Gebäuderückbau (OAI)	new TBD	TBD	TBD	DE	CA073CJ

## Spécialisations Urbaniste et Aménageur

L'aménagement du territoire et l'urbanisme couvrent tous les aspects de la mise en valeur des territoires et de l'usage des sols. Ils interviennent à différents niveaux interdépendants - rural et urbain, métropolitain et régional, national et international. Ils rassemblent toutes les formes d'activités relatives au développement. Pour ce faire, ils orientent, ils mettent en valeur, ils contrôlent et simulent la perpétuelle évolution des milieux dans le respect de l'intérêt général.

Nous proposons les formations suivantes sous forme de recommandations structurées par spécialisation :

Spécialisations	Formations	Date	Durée heures	Prix € HTVA	Langue	Référence
Urbanisme et aménagement	Dossiers PAP - Principaux problèmes rencontrés et éléments de réponse (OAI)	Printemps 2020	7	385	FR	CA047CJ
	Villes en transition - Nouveaux quartiers - Économie Circulaire et développement urbain (OAI)	<b>new</b> TBD	4	180	FR	CA072CJ
	Restaurer des immeubles en zones protégées (OAI, UNESCO)*	<b>new</b> TBD	4	TBD	FR	CA064CJ
	Un espace public vivant (OAI, UNESCO)*	<b>new</b> TBD	4	TBD	FR	CA065CJ
	Comment choisir les matériaux pour une restauration réussie (OAI, UNESCO)*	<b>new</b> TBD	7	TBD	FR	CA066CJ

\* Partie du programme officiel de « 25 ans Lëtzebuerg patrimoine mondial »

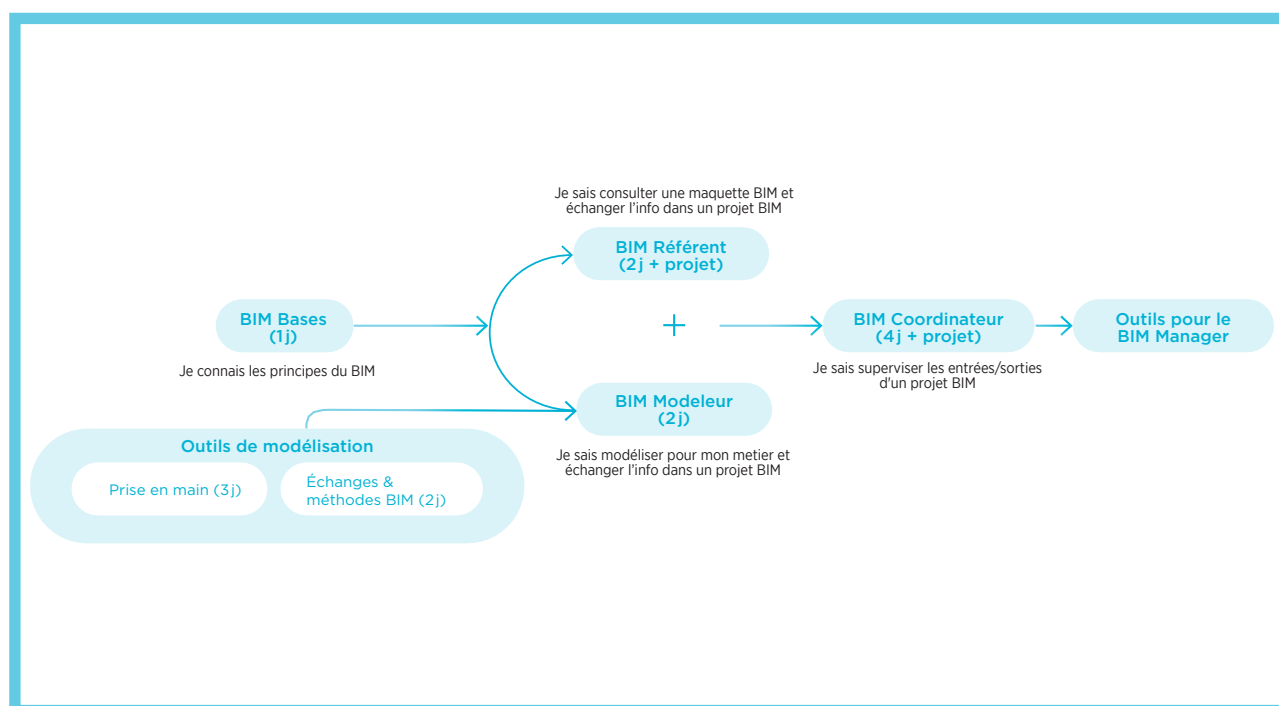
## Spécialisations Building Information Modeling (BIM)

La modélisation des informations du bâtiment (Building Information Modeling – BIM) est un processus collaboratif reposant sur la création et le partage de maquettes numériques, à savoir des modèles 3D contenant différents types d'informations sur les ouvrages et constituant ainsi le jumeau numérique du bâtiment à construire. Ce processus implique toutes les personnes impliquées dans un projet de construction - des architectes aux entrepreneurs, en passant par les propriétaires et les prestataires de services ultérieurs - pour une conception, une construction mais aussi une exploitation efficaces.

Avec l'aide du BIM, les bâtiments peuvent ainsi d'abord être construits virtuellement dans un contexte collaboratif, pour ensuite devenir réels. C'est précisément ce qui permet aux concepteurs de reconnaître les erreurs inhérentes au travail collaboratif et d'y remédier à temps, en évitant ainsi les risques qui en découlent lors du début effectif de la construction. L'automatisation possible de certaines tâches est également un avantage : extractions de quantités, modélisation paramétrique, calculs énergétiques... Les maquettes numériques constituent ensuite une base de données utile aux constructeurs pendant les phases de chantier ainsi qu'au maître d'ouvrage lors de la réception du bâtiment.

Les défis technologiques sont de taille, de par la nature et la diversité des différents outils à maîtriser, que ce soit pour la modélisation ou l'exploitation des maquettes numériques. À cela s'ajoute une obligatoire transition vers de nouveaux processus de travail bien plus structurés, basés sur l'échange et la transparence, et dont la bonne exécution est contrôlée par le BIM Manager.

Pour épauler cette transition, nous proposons grâce à l'initiative du CRTI-B et la collaboration de Neobuild, l'IFSB et le LIST, un ensemble de formations intersectorielles et communes pour le Luxembourg.



Plus d'informations sur [www.digitalbuilding.lu/formations-bim](http://www.digitalbuilding.lu/formations-bim)

Spécialisations	Formations	Date	Durée heures	Prix € HTVA	Langue	Référence
Bases	BIM – Bases (CRTI-B)	Plusieurs dates	7	250	FR	CA085CJ
	BIM – Grundlagen (CRTI-B)	Plusieurs dates	7	250	DE	CA145CJ
Référent	BIM – Référent (CRTI-B)	<b>new</b> Plusieurs dates	15	700	FR	CA086CJ
Outils	Outils de modélisation – Prise en main (CRTI-B)	<b>new</b> Plusieurs dates	21	750	FR	CA089CJ
	Outils de modélisation – Échanges et méthodes BIM (CRTI-B)	<b>new</b> Plusieurs dates	14	500	FR	CA090CJ
Modeleur	BIM – Modeleur (CRTI-B)	<b>new</b> Plusieurs dates	15	700	FR	CA087CJ
Coordinateur	BIM – Coordinateur (CRTI-B)	<b>new</b> Plusieurs dates	29	1.680	FR	CA088CJ
Manager	Outils et méthodes d'aide à la conception et à la gestion de projet Module 1 : Modélisation paramétrique (OAI)	<b>new</b> 15/01/20	7	385	FR	CA139CJ
	Outils et méthodes d'aide à la conception et à la gestion de projet Module 2 : Planification 4D en conception (OAI)	<b>new</b> 04/05/20	TBD	TBD	FR	CA140CJ
	Outils et méthodes d'aide à la conception et à la gestion de projet Module 3 : Gestion des percements grâce au BIM (OAI)	<b>new</b> Juin 2020	TBD	TBD	FR	CA141CJ
	Outils et méthodes d'aide à la conception et à la gestion de projet Module 4 : Le BIM en phase soumission (OAI)	<b>new</b> TBD	TBD	TBD	FR	CA142CJ
	Outils et méthodes d'aide à la conception et à la gestion de projet Module 5 : Création et utilisation d'un nuage de points (OAI)	<b>new</b> TBD	TBD	TBD	FR	CA143CJ
	Outils et méthodes d'aide à la conception et à la gestion de projet Module 6 : Gestion d'un raumbuch (OAI)	<b>new</b> TBD	TBD	TBD	FR	CA144CJ
	Gestion des processus BIM dans la MOE Module 1 : Analyse des besoins du Maître d'ouvrage et Contractualisation (OAI)	<b>new</b> 14/01/20 et tous les 3 mois	4	180	FR	CA015CJ
	Gestion des processus BIM dans la MOE Module 2 : CDE et processus d'échanges (OAI)	<b>new</b> 03/02/20	TBD	TBD	FR	CA135CJ
	Gestion des processus BIM dans la MOE Module 3 : Définition des règles de modélisation et de livraison des maquettes numériques (OAI)	<b>new</b> 02/03/20 et tous les 3 mois	TBD	TBD	FR	CA136CJ
	Gestion des processus BIM dans la MOE Module 4 : Contrôle des maquettes numériques (OAI)	<b>new</b> 09/03/20 et tous les 3 mois	TBD	TBD	FR	CA137CJ
Gestion des processus BIM dans la MOE Module 5 : Implication des entreprises (OAI)	<b>new</b> 07/04/20 et tous les 3 mois	TBD	TBD	FR	CA138CJ	

# Nos formations par thématiques \*

## Contexte, cadre légal & réglementaire de la construction

Formations	Date	Durée heures	Prix € HTVA	Langue	Référence
Bâtir au Luxembourg – Aperçu des procédures d'autorisations (OAI)	<b>new</b> 23/01/20 24/01/20	7	385	FR	CA050CJ
Cadre légal, déontologique et contractuel des professions OAI - Services, outils OAI, responsabilités, droits des sociétés (OAI)	18/03/20	6	Pris en charge par l'OAI pour ses membres	FR	CA001CJ
Législation et jurisprudence dans un projet de construction, d'infrastructure et d'urbanisme (OAI)	TBD	4	180	FR	CA054CJ
Règlement Général sur la Protection des Données - Principes et cas pratiques (OAI)	28/09/20	4	180	FR	CA003CJ
La législation en matière de patrimoine architectural : évolutions et nouveautés (OAI/SSMN)	<b>new</b> TBD	7	385	FR	CA166CJ
Habitat participatif - Nouvelle forme de l'habitat (OAI)	14/05/20	4	180	FR	CA146CJ

## Management de bureau et gestion de projet

Formations	Date	Durée heures	Prix € HTVA	Langue	Référence
Dossiers de soumission : recommandations et bonnes pratiques-contrôle technique des offres-clauses techniques CRTI-B (OAI)	22/04/20	4	180	FR	CA051CJ
Gestion administrative et financière du bureau (OAI)	15/10/20	4	180	FR	CA060CJ
Le travail dans la Grande-Région pour les professionnels de l'OAI - Détachement du personnel et impacts fiscaux (OAI)	11/06/20	3	180	FR	CA014CJ
Bonnes pratiques de collaboration de la maîtrise d'œuvre OAI (moai.lu) (OAI)	28/05/20	7	Pris en charge par l'OAI pour ses membres	FR	CA046CJ
Dématérialisation des marchés publics (OAI)	22/01/20	6	385	FR	CA044CJ
ABC du conducteur de chantier (LUSCI)	<b>new</b> À partir du 21/01/20	36	1620	FR	CA120CJ
L'essentiel du contrôle sur chantier (LUSCI)	<b>new</b> À partir du 05/05/20	TBD	TBD	FR	CA169CJ
Les objets connectés dans le bâtiment (LUSCI)	<b>new</b> 15/05/20	TBD	TBD	FR	CA170CJ
Conduite de réunion de chantier (LUSCI)	<b>new</b> 23/04/20	TBD	TBD	FR	CA171CJ
Métreurs (LUSCI)	<b>new</b> À partir du 23/03/20	TBD	TBD	FR	CA172CJ

\* Liste non-exhaustive de formations. Pour toute actualisation, prière de consulter le site [www.oai.lu/formation](http://www.oai.lu/formation)

## Énergie et construction durable

Formations	Date	Durée heures	Prix € HTVA	Langue	Référence
Smart Building - Conception du projet et évaluation des bénéfices - Fondamentaux (OAI)	10/03/20	7	385	FR	CA008CJ
Schadstoffe in Gebäuden bzw. beim Gebäuderückbau (OAI)	<b>new</b> TBD	TBD	TBD	DE	CA073CJ
Energie solaire - Perfectionnement (OAI)	<b>new</b> TBD	7	385	FR	CA028CJ
Économie Circulaire - Module 1 : Introduction à l'économie circulaire dans le domaine de la construction (OAI)	<b>new</b> 27/02/20	4	180	FR	CA152CJ
Économie Circulaire - Module 2 : Potentiel de réduction de déchets de la planification à la déconstruction (OAI)	<b>new</b> 05/03/20	4	180	FR	CA153CJ
Économie Circulaire - Module 3 : Vers un nouveau modèle, l'économie de la fonctionnalité (OAI)	<b>new</b> 08/10/20	4	180	FR	CA154CJ
Économie Circulaire - Module 4 : La construction modulaire et adaptable (OAI)	<b>new</b> 19/11/20	4	180	FR	CA155CJ
Villes en transition - Nouveaux quartiers - Économie Circulaire et développement urbain (OAI)	<b>new</b> TBD	4	180	FR	CA072CJ
Dossiers PAP - Principaux problèmes rencontrés et éléments de réponse (OAI)	Printemps 2020	7	385	FR	CA047CJ
Holzbaubyklus 2.0 mit neuen Themen - z.B. Sanierung (energieageance)	<b>new</b> April 2020	8/40	530/2.120	DE	CA059CJ
Energiepässe Wohngebäude mit Lesosaï (energieageance)	<b>new</b> 06/03/20 13/11/20	3.5	330	DE	CA061CJ
Passeports énergétiques habitation avec Lesosaï (energieageance)	<b>new</b> 06/03/20 13/11/20	3.5	330	FR	CA106CJ
Vertieferschulung für Energiepässe von Wohngebäuden (energieageance)	13/05/20 11/11/20	7	450	DE	CA077CJ
Perfectionnement du passeport énergétique habitation (energieageance)	12/05/20 10/11/20	7	450	FR	CA078CJ
Passeports bâtiments fonctionnels calculés avec le nouveau logiciel IBP (formation de base) (energieageance)	<b>new</b> TBD	32	TBD	FR	CA156CJ
Energiepässe Funktionalgebäude berechnet mit der neuen IBP - Software (Basis-Schulung) (energieageance)	<b>new</b> TBD	32	TBD	DE	CA107CJ
Energiepässe Funktionalgebäude berechnet mit der neuen IBP - Software (Voraussetzung: Teilnahme an Basisschulung vor 2020) (energieageance)	<b>new</b> TBD	16	TBD	DE	CA108CJ
Passeports bâtiments fonctionnels calculés avec le nouveau logiciel IBP (prérequis : participation à la formation de base avant 2020) (energieageance)	<b>new</b> TBD	16	TBD	FR	CA157CJ
Planungsempfehlungen für Funktionalgebäude (energieageance)	<b>new</b> 27/05/20 17/11/20	8	490	DE	CA109CJ
Conception de bâtiments fonctionnels performants en énergie (energieageance)	<b>new</b> 26/05/20 12/11/20	8	490	FR	CA110CJ
Energetische Sanierung (auch) historischer Bausubstanz (energieageance)	<b>new</b> 09 & 10/06/20	16	890	DE	CA063CJ
Certification Lenz (energieageance)	<b>new</b> 25/06/20	8	490	FR	CA148CJ

## Confort et bien-être

Formations	Date	Durée heures	Prix € HTVA	Langue	Référence
Komfort und Gesundheit (Zukunft Bauen) (energieagence)	17 & 18/06/20	16	1.290	DE	CA167CJ
Le confort acoustique (OAI)	07/02/20	4	180	FR	CA159CJ
Accessibilité pour tous (projet de loi) (OAI)	<b>new</b> TBD	4	180	FR	CA147CJ
Schadstoffe in Gebäuden bzw. beim Gebäuderückbau (OAI)	<b>new</b> TBD	TBD	TBD	DE	CA073CJ

## Rénovation et patrimoine

Formations	Date	Durée heures	Prix € HTVA	Langue	Référence
Restaurer des immeubles en zones protégées (OAI, UNESCO)*	<b>new</b> TBD	4	TBD	FR	CA064CJ
Un espace public vivant (OAI, UNESCO)*	<b>new</b> TBD	4	TBD	FR	CA065CJ
Comment choisir les matériaux pour une restauration réussie (OAI, UNESCO)*	<b>new</b> TBD	7	TBD	FR	CA066CJ
La législation en matière de patrimoine architectural : évolutions et nouveautés (OAI, SSMN)	<b>new</b> TBD	7	385	FR	CA166CJ

## Matériaux, techniques et mise en œuvre

Formations	Date	Durée heures	Prix € HTVA	Langue	Référence
Béton et innovations - Aspects technologiques, cadre normatif et durabilité (OAI)	<b>new</b> TBD	TBD	TBD	FR	CA055CJ
Paille, terre, chaux, chanvre - Des matériaux innovants pour une nouvelle architecture (OAI)	<b>new</b> 02/07/20	7	385	FR	CA057CJ
Gestaltungstechnik - Raumideen realisieren mit Trockenbau (OAI)	<b>new</b> 10/12/20	7	385	DE	CA074CJ
Principes de régulation en HVAC - Retours d'expérience et bonnes pratiques (OAI)	TBD	4	180	FR	CA030CJ
Conception d'une cuisine professionnelle par les architectes et les ingénieurs (OAI)	<b>new</b> 27/03/20	4	180	FR	CA023CJ
Simulation d'éclairage et éclairage artificiel (OAI)	<b>new</b> 24/04/20	4	180	FR	CA165CJ
Trockenbau - Konstruktion und Brandschutz (OAI)	13/05/20	7	385	DE	CA025CJ
Étanchéité à l'eau (OAI)	<b>new</b> 12/06/20	4	180	FR	CA076CJ
Conducteur/Concepteur de bâtiments en bois (LUSCI)	<b>new</b> À partir du 15/01/20	60	2.400	FR	CA119CJ

\* Partie du programme officiel de « 25 ans Lëtzebuerg patrimoine mondial »

## Building Information Modeling (BIM)

Formations	Date	Durée heures	Prix € HTVA	Langue	Référence
BIM – Bases (CRTI-B)	Plusieurs dates	7	250	FR	CA085CJ
BIM – Grundlagen (CRTI-B)	Plusieurs dates	7	250	DE	CA145CJ
BIM – Référent (CRTI-B)	<b>new</b> Plusieurs dates	15	700	FR	CA086CJ
Outils de modélisation – Prise en main (CRTI-B)	<b>new</b> Plusieurs dates	21	750	FR	CA089CJ
Outils de modélisation – Échanges et méthodes BIM (CRTI-B)	<b>new</b> Plusieurs dates	14	500	FR	CA090CJ
BIM – Modeleur (CRTI-B)	<b>new</b> Plusieurs dates	15	700	FR	CA087CJ
BIM – Coordinateur (CRTI-B)	<b>new</b> Plusieurs dates	29	1.680	FR	CA088CJ
Outils et méthodes d'aide à la conception et à la gestion de projet Module 1 : Modélisation paramétrique (OAI)	<b>new</b> 15/01/20	7	385	FR	CA139CJ
Outils et méthodes d'aide à la conception et à la gestion de projet Module 2 : Planification 4D en conception (OAI)	<b>new</b> 04/05/20	TBD	TBD	FR	CA140CJ
Outils et méthodes d'aide à la conception et à la gestion de projet Module 3 : Gestion des percements grâce au BIM (OAI)	<b>new</b> Juin 2020	TBD	TBD	FR	CA141CJ
Outils et méthodes d'aide à la conception et à la gestion de projet Module 4 : Le BIM en phase soumission (OAI)	<b>new</b> TBD	TBD	TBD	FR	CA142CJ
Outils et méthodes d'aide à la conception et à la gestion de projet Module 5 : Création et utilisation d'un nuage de points (OAI)	<b>new</b> TBD	TBD	TBD	FR	CA143CJ
Outils et méthodes d'aide à la conception et à la gestion de projet Module 6 : Gestion d'un raumbuch (OAI)	<b>new</b> TBD	TBD	TBD	FR	CA144CJ
Gestion des processus BIM dans la MOE Module 1 : Analyse des besoins du Maître d'ouvrage et Contractualisation (OAI)	<b>new</b> 14/01/20 et tous les 3 mois	4	180	FR	CA015CJ
Gestion des processus BIM dans la MOE Module 2 : CDE et processus d'échanges (OAI)	<b>new</b> 03/02/20	TBD	TBD	FR	CA135CJ
Gestion des processus BIM dans la MOE Module 3 : Définition des règles de modélisation et de livraison des maquettes numériques (OAI)	<b>new</b> 02/03/20 et tous les 3 mois	TBD	TBD	FR	CA136CJ
Gestion des processus BIM dans la MOE Module 4 : Contrôle des maquettes numériques (OAI)	<b>new</b> 09/03/20 et tous les 3 mois	TBD	TBD	FR	CA137CJ
Gestion des processus BIM dans la MOE Module 5 : Implication des entreprises (OAI)	<b>new</b> 07/04/20 et tous les 3 mois	TBD	TBD	FR	CA138CJ
BIM et efficacité énergétique des bâtiments (OAI, energieage, BIMEET)	10/06/20	TBD	TBD	FR	CA173CJ

## Outils numériques et logiciels de la construction

Formations	Date	Durée heures	Prix € HTVA	Langue	Référence
Energiepässe Wohngebäude mit Lesosaï (energieage)	<b>new</b> 06/03/20 13/11/20	3.5	330	DE	CA061CJ
Passeports énergétiques habitation avec Lesosaï (energieage)	<b>new</b> 06/03/20 13/11/20	3.5	330	FR	CA106CJ



# Informations pratiques

## Programme

Le programme du cycle, de même que les dates et horaires, sont mis à jour continuellement. Pour des informations actualisées, nous vous invitons à consulter le site : [www.oai.lu/formation](http://www.oai.lu/formation) ou [www.houseoftraining.lu](http://www.houseoftraining.lu)

## Inscription & Paiement

Toute inscription doit se faire en ligne. Le prix de la formation est payé impérativement lors de l'inscription et exclusivement par virement électronique, sauf accord préalable. [www.houseoftraining.lu](http://www.houseoftraining.lu)

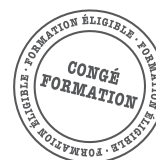
Certaines formations sont organisées par l'énergieagence ou par LUSCI. Les inscriptions pour ces formations se font sur [www.eacademy.lu](http://www.eacademy.lu) et [www.lusci.lu](http://www.lusci.lu)

## Confirmation

La confirmation de votre inscription sera envoyée 5 jours avant le début de la formation.

## Congé individuel de formation

Ces programmes de formation sont éligibles pour l'obtention du congé individuel de formation.



# Praktische Informationen

## Programm

*Wir möchten Sie darauf aufmerksam machen, dass das Programm der angebotenen Kurse, sowie die Termine und Uhrzeiten laufend aktualisiert werden. Über den aktuellsten Stand können Sie sich informieren unter: [oai.lu/formation](http://oai.lu/formation) oder [www.houseoftraining.lu](http://www.houseoftraining.lu)*

## Anmeldung & Zahlung

*Anmeldungen sind elektronisch über die Website vorzunehmen. Die Zahlung erfolgt ebenfalls elektronisch bei Anmeldung, Ausnahmen bedürfen einer vorherigen*

*Genehmigung. [www.houseoftraining.lu](http://www.houseoftraining.lu)*

*Einige Kurse werden von energieagence oder LUSCI organisiert. Anmeldungen für diese Kurse erfolgen über [www.eacademy.lu](http://www.eacademy.lu) und [www.lusci.lu](http://www.lusci.lu)*

## Bestätigung

*Eine Anmeldebestätigung wird Ihnen 5 Tage vor der Veranstaltung zugestellt.*

## Individueller Weiterbildungsurlaub

*Diese Weiterbildungsprogramme erfüllen die Bedingungen für den individuellen Bildungsurlaub.*



## Tarifs\*

(hors TVA)

Durée	Membre OAI	Non-Membre	Personne en pratique professionnelle inscrite à l'OAI
Formation de 4 heures	180 €	300 €	100 €
Formation de 7 heures	385 €	625 €	225 €
Formation de 14 heures	650 €	950 €	350 €

La TVA de 3% est appliquée au tarif de la formation.

### Remise\*

Une société peut s'inscrire pour plusieurs modules et envoyer des employés différents à chacun des modules. Au-delà de 10 modules achetés du programme 2020 par société, une remise d'une valeur de 10% sera octroyée sous forme de « code promo » pour le cycle 2021.

### Prestation\*

Les pauses café sont incluses dans le prix de la formation. Pour les modules d'une journée, le repas de midi est compris.

*\* Tarifs et informations (remise, prestation) relatifs aux formations proposées par l'OAI. Pour toute information concernant les formations proposées par l'énergieagence ou LUSCI, vous trouverez les informations sur [www.eacademy.lu](http://www.eacademy.lu) et [www.lusci.lu](http://www.lusci.lu)*

## Tarife\*

(ohne MwSt)

Dauer	OAI-Mitglied	Nicht-Mitglied	Anwärter für OAI-Berufe
Schulung von 4 Stunden	180 €	300 €	100 €
Schulung von 7 Stunden	385 €	625 €	225 €
Schulung von 14 Stunden	650 €	950 €	350 €

Für die Schulungspreise gilt ein Mehrwertsteuersatz 3%.

### Vergünstigungen\*

Ein Unternehmen kann sich für mehrere Veranstaltungen einschreiben und an einzelnen Terminen unterschiedliche Mitarbeiter teilnehmen lassen. Bucht ein Unternehmen mehr als 10 Veranstaltungen vom Programm 2020, wird ein Rabatt von 10% in Form eines „Gutscheins“ für die Fort- und Weiterbildungsreihe 2021 gewährt.

### Leistungsumfang\*

Kaffeepausen sind im Preis mit inbegriffen. Bei Ganztagsveranstaltungen ist außerdem das Mittagessen in der Kursgebühr enthalten.

*\* Diese Tarife und Informationen (Vergünstigungen, Leistungsumfang) beziehen sich auf die Schulungen der OAI. Sämtliche Informationen über die von energieagence und LUSCI angebotenen Schulungen finden Sie unter [www.eacademy.lu](http://www.eacademy.lu) und [www.lusci.lu](http://www.lusci.lu)*

## Lieux | Veranstaltungsorte

### Centre de Formation de la Chambre de Commerce

7, rue Alcide de Gasperi  
L-2981 Luxembourg

### Ordre des Architectes et des Ingénieurs-Conseils (OAI)

Forum da Vinci  
6, bd Grande-Duchesse Charlotte  
L-1330 Luxembourg

### energieagence SA

60A, rue d'Ivoix  
L-1817 Luxembourg

### Luxembourg Smart Construction Institute (LUSCI)

5, Zone d'Activités Économiques Krakelshaff  
L-3290 Bettembourg

## Public cible

Architectes, ingénieurs-conseils, urbanistes-aménageurs, architectes d'intérieur, architectes-paysagistes, ingénieurs-paysagistes, géomètres, personnes en pratique professionnelle pour les professions OAI, maîtres d'ouvrage, élus et employés des collectivités locales, administrations d'État, promoteurs, entreprises de construction, gestionnaires des installations.

## Zielgruppe

*Architekten, Beratende Ingenieure, Stadt- und Raumplaner, Innenarchitekten, Landschaftsarchitekten, Landschaftsingenieure, Vermessungsingenieure, Anwärter für OAI Berufe, Bauherren, kommunale Mandatsträger und Angestellte, staatliche Verwaltungen, Bauträger, Generalbauunternehmer, Facility Manager.*

## Contact | Kontakt

### Ordre des Architectes et des Ingénieurs-Conseils - OAI

Forum da Vinci  
6, bd Grande-Duchesse Charlotte  
L-1330 Luxembourg  
[www.oai.lu/formation](http://www.oai.lu/formation)

### House of Training – Customer Service

BP 490 | L-2014 Luxembourg  
Tel. : +352 46 50 16 - 1  
[customer@houseoftraining.lu](mailto:customer@houseoftraining.lu)  
[www.houseoftraining.lu](http://www.houseoftraining.lu)

## Nos partenaires



Organisation  
des Nations Unies  
pour l'éducation,  
la science et la culture

Commission luxembourgeoise  
pour la coopération  
avec l'UNESCO



Afin de pouvoir offrir des formations innovantes répondant aux défis actuels, des réflexions approfondies sont menées continuellement avec la participation active d'acteurs institutionnels, sectoriels et issus des professions OAI :

Administration de la Gestion de l'Eau | Administration des Bâtiments Publics | Administration du Cadastre et de la Topographie | Architektenkammer Rheinland-Pfalz | Centre de Ressources des Technologies et de l'Innovation pour le Bâtiment (CRTI-B) | Direction de l'Aménagement communal et du Développement urbain | energieagence | Institut de Formation Sectoriel du Bâtiment (IFSB) | Institut National pour le développement de la Formation Professionnelle Continue (INFPC) | Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST) | Ministère de la Fonction publique | Ministère de l'Intérieur | Ministère de la Mobilité et des Travaux Publics | Musée d'Histoire de la Ville de Luxembourg | MyEnergy | Neobuild | Service des Sites et Monuments Nationaux | Université du Luxembourg | Ville de Differdange | Ville de Luxembourg

Informations et inscriptions sur



[www.oai.lu/formation](http://www.oai.lu/formation)



HOUSE OF  
**TRAINING**

[www.houseoftraining.lu](http://www.houseoftraining.lu)