



Association professionnelle et sociale

Formation IES Montréal 2-0
Plan de cours Automne 2019

Début le 11 sept. 2019

Responsable:
Peer Eric Moldvar
514-993-8214 cel
peer-eric@clairagetechno.com

IES-Montréal
7875 ch. de la Côte-de-Liesse
Montréal (Québec) H4T 1G4
T:(514) 277-1438
F:(514) 277-0494
info@iesmontreal.ca
www.iesmontreal.ca

Formation IES-Montréal 2-0

Sous la responsabilité de M. Peer Eric Moldvar, IES Montréal vous offre une nouvelle formule de la formation en éclairage en diapason avec le marché de l'éclairage.

Une équipe de différents chargé de cours qualifié dans différentes sphère de l'éclairage vous proposerons des blocs de matière échelonné sur 15 semaines, les mercredi de 18:00 à 21:00 au CEGEP André Grasset à Montréal. (1001, boulevard Crémazie Est, Montréal, QC.).

Dans le but que vous soyer en mesure de réaliser un plan lumière à la fin de votre formation, nous vous enseignerons différentes notions. Qu'est ce que le lumière, quel sont ses propriétés. Comment mesure t'on la lumière, quel sont les unités. Comment calculer les différents niveaux d'éclairage. Nous survolerons aussi les différentes pratiques, normes et recommandation.

En exclusivité, IES Montréal sera en mesure de vous procurer les licences de AGI32 et de Photometric Toolbox pour le duré de la formation dans le but d'en apprendre les rudiments et de réaliser votre projet de fin de sessions. Nous vous suggérons d'avoir accès à un ordinateur avec les minimums de performance informatique requise pour AGI32 afin de profiter au maximum de votre formation.

La formation sera sous forme de présentation avec projecteur. Vous aurez accès à un site ou toutes les blocs de matière seront disponibles sous forme de documents PDF. Un ensemble de documents supplémentaires et liens vers des sites d'intéressants y seront ajoutés aussi.

L'évaluation du cours sera basé sur deux examens et un travail de fin de session. Premier contrôle sera de 20% de la note globale, le deuxième sera de 40% et le travail de fin de session comptera pour 40%. Des devoir seront proposé pour vous aider à réaliser le calcul d'éclairage du second contrôle. Des points bonis seront accordés à ceux qui auront fait leurs devoirs.

Le travail de fin de session comportera dans la réalisation d'un plan lumière. Un texte de deux ou trois pages décrivant votre projet ainsi qu'un rapport informatisé des niveaux d'éclairage selon votre positionnements des luminaires. Les fiches techniques des luminaires choisir devront aussi êtres joints.

Nous souhaitons que cette nouvelles formules vous plairas et que vous y participerez en grand nombre.

Au plaisir de vous rencontrer sous peu

Responsable:
Peer Eric Moldvar
450-486-3440
514-993-8214 cel
peer-eric@clairagetchno.com



Séance	Date	Heures	Matière	Téléchargement	Chargé de cours
Séance 1	Mercredi 11 sept. 2019	18:00h à 21:00h	Bloc 1 Lumière La Lumière Anatomie de l'œil La vision Couleur Diagramme de Chromaticité Contraste Luminance de Voile	Bloc 1 La Lumière.pdf Informations supplémentaires: Blue Man Group La polarisation : le côté obscur de la lumière Lumière et rythmes Lunettes Bio optik Documentaire La lumière selon Albert Einstein (49min) La fente de Young Colorcalculator 7.45	Peer Eric Moldvar 450-486-3440 bureau 514-993-8214 ceI peer-eric@clairagetechno.com
Séance 2	Mercredi 18 sept. 2019	18:00h à 21:00h	Bloc 2 Unités de mesure unités de Mesures Flux (lumen) Intensité (cd), Niveaux d'éclairement (lux ou fc) Luminance (cd/m ²) Exitance Appareils de mesures Devoir 1 en classe Correction du devoir 1	Bloc 2 Unités de mesures Informations supplémentaires: http://www.photometricsolutions.com https://www.stellarnet.us/ http://www.visosystems.com	Peer Eric Moldvar 450-486-3440 bureau 514-993-8214 ceI peer-eric@clairagetechno.com
Séance 3	Mercredi 25 sept. 2019	18:00h à 21:00h	Bloc 3 sources Sources artificielles de lumière Incandescent, Fluorescent DHI (halogénure métallique, sodium, mercure) Induction, LED, Plasma, etc.... Ballasts et circuits types	Bloc 3 Sources artificielles Informations supplémentaires: Catalogue ampoules Philips Catalogue ampoules DEL Philips http://www.sylvania.com https://www.gelighting.com/home http://www.standardpro.com https://www.venturelighting.com https://www.ushio.com	Rod Rapeanu 514-229-6948 ceI rod.rapeanu@tnb.com
Séance 4	Mercredi 2 oct 2019	18:00h à 21:00h	Bloc 3 Photométries et calculs PhotométrieFichier IES Diagramme polaire, courbe d'intensité lumineuse.Calculs des niveaux Équation de base. Méthode du lumen moyen et points par points RCR, CU, LLF Devoir 2	Bloc 4 Photométries et calculs Informations supplémentaires: Devoir	David Caron 514-984-9414 david.caron2@videotron.ca



Séance 5	Mercredi 9 oct 2019	18:00h à 21:00h	<p>Correction du devoir 2</p> <p>Bloc 5 Luminaires Éléments qui composent un luminaire Contrôle optique, réflexion, réfraction Boîtier, justification des matériaux utilisés, tests et normes</p> <p>Bloc 6 Classification Classification photométrique des luminaires Appellation de certaines distributions Distribution Nema pour projecteurs et luminaires routier, TM15 BUG</p> <p>Divers fichiers .ies pour Toolbox</p> <p>Module 7 Urgence Calculs, normes et recommandations</p> <p>La semaine prochaine Examen Document autoirisé à l'examen</p>	<p>Bloc 5 Luminaires</p> <p>Bloc 6 Classification</p> <p>Module 7 Urgence</p> <p>Informations supplémentaires: http://www.light-link.com/</p>	<p>Rod Rapeanu 514-229-6948.cel rod.rapeanu@tnb.com</p>
Séance 6	Mercredi 16 oct 2019	18:00h à 21:00h	<p>Examen 1 1er Contrôle 1.5hrs</p> <p>Document autoirisé à l'examen</p> <p>Explication du Travail de fin de session - Plan lumière</p>	<p>Plan Lumière: Projet de fin de session Plan Lumière Demo Plan Lumière Gymnase Aerogar Arena</p> <p>Boutique Classe école UGB Entrepôt Espaces à bureaux Façade Football Hotel stationnement Magasin grande surface Piscine Rue résidentiel Soccer Salon de coiffure</p>	<p>Youcef Mousli 438-922-4829 ymousli8@gmail.com</p>
Séance 7	Mercredi 23 oct 2019	18:00h à 21:00h	<p>AGI32</p> <p>Introduction au logiciel AGI32</p>	<p>Informations supplémentaires: AGI32 Quick Reference https://education.agi32.com/Content/index.htm Youtube AGI32 tutorial</p>	<p>Peer Eric Moldvar 450-486-3440 bureau 514-993-8214.cel peer-eric@clairagetechno.com</p>
Séance 8	Mercredi 30 oct 2019	18:00h à 21:00h	<p>Bloc 8 intérieur Éclairage Intérieur Espace à bureau, commerciale et industriel Calculs, normes et recommandations</p> <p>Devoir 3</p>	<p>Bloc 8 Intérieur</p> <p>Informations supplémentaires: Santé Sécurité Canada (Voir Section 6)</p> <p>IES Codes des niveaux Table 1 Table 2 Table 3 Table 4 Table 5 Table 6</p> <p>Devoir Devoir 3 New</p>	<p>David Caron 514-984-9414 david.caron2@videotron.ca</p>



Séance 9	Mercredi 6 nov. 2019	18:00h à 21:00h	<p>Correction du devoir 3</p> <p>Bloc 9 Sport Éclairage sportif (Intérieur et Extérieur) Terrains sportifs, Gymnase, Aréna, soccer, baseball, tennis, etc. ... Calculs, normes et recommandations</p> <p>Mise en situation - Jeux de rôles</p> <p>Devoir 4 sur AGI32</p>	<p>Bloc 9 Éclairage sportif</p> <p>Informations supplémentaires: https://www.ncaa.com/best-lighting-practices</p> <p>Devoir Soccer Aiming</p>	<p>Youcef Mousli 438-922-4829 ymousli8@gmail.com</p>
Séance 10	Mercredi 13 nov. 2019	18:00h à 21:00h	<p>Bloc 10 routier Éclairage routier et tunnels Rues, routes, sentiers, tunnels et stationnements Calculs, normes et recommandations</p> <p>Bloc 11 stationnement Éclairage de stationnements Calculs, normes et recommandations</p>	<p>Bloc 10 routier</p> <p>Bloc 11 stationnement</p> <p>Informations supplémentaires: Guide Éclairage Ville de Montréal LLD RES-1-16</p>	<p>Gilles Lauzière 514-894-0622 cel glauziere@urbex.co</p>
Séance 11	Mercredi 20 nov. 2019	18:00h à 21:00h	<p>Bloc 12 Récolte de la lumière du jour Récolte de la lumière du jour (Daylighting) Principes et éléments à considérer Produits disponibles</p> <p>Bloc 13 Horticulture Horticulture Réponse de l'œil humain à la lumière VS Réponse de la photosynthèse à la lumière PAR, PPF</p> <p>Bloc 14 LEED LEED Normes et recommandations pour le crédit 8 de LEED</p> <p>Bloc 15 well Building standards Well Building standards Normes et comment calculer ratio melanopique</p>	<p>Bloc 12 Récolte de la lumière du jour</p> <p>Bloc 13 Horticulture</p> <p>Bloc 14 LEED</p> <p>Bloc 15 well Building standards</p> <p>Informations supplémentaires: https://www.wellcertified.com</p> <p>LEED</p>	<p>Jordan Goulet 514-298-9665 cel jordan.goulet@osram.com</p>
Séance 12	Mercredi 27 nov. 2019	18:00h à 21:00h	<p>Examen 2 2ième Contrôle périodique Deuxième examen 2 hrs</p> <p>Bloc 16 architectural Éclairage Architectural Éléments à considérer lors d'un mise en lumière architectural.</p> <p>Bloc 17 Photo, Scène, Architecture Photo, Scène, Architecture Variation dans la conception pour la photo, la scène et l'architecture.</p>	<p>Bloc 16 architectural</p> <p>Bloc 17 Photo, Scène, Architecture</p> <p>Informations supplémentaires:</p>	<p>Peer Eric Moldvar 450-486-3440 bureau 514-993-8214 cel peer-eric@clairagetechno.com</p>



Séance 13	Mercredi 4 dec. 2019	18:00h à 21:00h	AGI32 2 ième séance du logiciel AGI32	Informations supplémentaires: AGI32 Quick Reference https://education.agi32.com/Content/index.htm Youtube AGI32 tutorial	Peer Eric Mooldvar 450-486-3440 bureau 514-993-8214 cel peer-eric@clairagetechno.com
Séance 14	Mercredi 11 dec. 2019	18:00h à 21:00h	Bloc 18 informatique L'informatique au service de l'éclairage Histoire de l'informatique au service de l'éclairage,	Informations supplémentaires: Bloc 18 informatique Lighting Analysts autodesk Dialux Relux Visual	Peer Eric Mooldvar 450-486-3440 bureau 514-993-8214 cel peer-eric@clairagetechno.com
Séance 15	Mercredi 18 déc. 2019		Bloc 19 Technologie (SSL Lighting) Composantes et fonctionnement d'un circuit electronique dans un luminaire au DEL Fin de Session Remise du Plan Lumière Transfert des résultats par Courriel. Date Limite 7 janvier 2020	Bloc 19 Technologie (SSSL Lighting) Informations supplémentaires:	Daniel Hawry 514-240-1235 cel daniel.hawry@signify.com



Performance informatique requise pour l'installation de AGI32

AGi32 System Requirements

Modified on: Wed, 29 Aug, 2018 at 9:42 AM



AGi32 is a state of the art illumination engineering program. It will run satisfactorily on even legacy hardware for relatively simple applications. Users planning on taking advantage of the full spectrum of power offered by AGi32 should consider the Recommended hardware requirements below.

Satisfactory Performance	Recommended	High Performance
Dual-Core Processor 2.00+Ghz	Quad-Core Processor 2.30+Ghz	6+ Processor cores 2.60+Ghz
1GB RAM - 32-bit OS 2GB RAM - 64-bit OS	2GB RAM - 32-bit OS 4+GB RAM - 64-bit OS	8+GB RAM - 64-bit OS
Windows 10 preferred, Win 7 permissible	Windows 10, or 7 (32 or 64-bit)	Windows 10, or 7 (64-bit)
OpenGL enabled video card 256+MB Memory	OpenGL enabled video card 500+MB Memory	OpenGL enabled video card 1+GB Memory
Minimum screen resolution: 1024x768		
32-bit color support (True Color)		
Physical Network Interface Card (NIC). Computers with only a virtual NIC cannot be licensed		

AGi32's radiosity calculation, ray-trace rendering and most calculation point operation will utilize multicore configurations. The more cores, the faster the program execution. Note: AGi32 currently can only support up to 32 cores (additional cores will have to be disabled to ensure proper operation).

