

- Informatique

Daumen Marie-Claire

Objectifs

Un logiciel graphique utilisé à bon escient permet la réalisation de présentations originales, pleines de créativité et délivrant un message clair et formellement plaisant.

Le but du cours sera:

- Etudier les bases du logiciel graphique vectoriel Adobe Illustrator.
- Poursuivre l'étude et l'utilisation du logiciel de DAO Autocad
- Etudier les bases de InDesign afin de se créer une ligne graphique cohérente pour un dossier de présentation du projet

Contenu

I. Etude des bases du logiciel Adobe Illustrator

Démarrage

Apprivoiser l'interface, démystifier les palettes d'outils, gérer les préférences, configurer sa feuille de travail, utiliser les règles, les repères commentés, le sélecteur de couleurs, les raccourcis claviers...

Les outils de dessin

Les formes élémentaires

Les courbes de Bézier (définition, principe, utilisation de l'outil plume ...)

Les outils de texte.

Les aides au dessin

Les calques,

les repères commentés,

les accrochages,

les raccourcis clavier communs à toute la famille ADOBE.

Les outils de sélection

La flèche noire,

la flèche blanche et la flèche blanche plus.

Les outils de transformation (avec ou sans copie)

Déplacement, rotation, miroir, mise à l'échelle.

Les techniques d'alignement...

Le pathfinder (opérations booléennes)

La vectorisation

Vectoriser un texte, un contour, un bitmap

Etude de quelques « trucs »

Dégradés de formes, texte captif, texte le long d'un chemin, filtres et effets spéciaux

II Poursuite de l'étude du logiciel de DAO Autocad 2D

Les outils d'aide au dessin

Les gabarits et création de ses propres gabarits

L'habillage et la personnalisation d'un plan

Type de ligne, épaisseur de lignes, cotations, texte, hachures,

Contours et régions

Opérations booléennes

Les Blocs

Création, utilisation, mise en bibliothèque, importation d'une bibliothèque,

Import Export de fichiers autocad

Liens avec Adobe Illustrator

Espace papier et impression

Configurer sa présentation papier, fenêtres, table des tracés, échelle, import d'images

Mise en page de la présentation d'un projet d'architecture

En jonglant avec les deux logiciels.

III. Aperçu rapide du logiciel Indesign

Le but sera de créer une ligne graphique cohérente pour le dossier de présentation du projet

Interface par analogies avec Illustrator:

Les outils de dessin, les aides au dessin, les outils de transformation

Les pages types et les pages

Les pages types pour le squelette et les pages pour le remplissage.

Les blocs texte et les blocs image

Le texte captif, les habillages

La numérotation automatique, les styles, la table des matières

Méthode d'enseignement et d'apprentissage

Le cours se donne dans le local d'infographie qui est équipé d'environ 25 PCs reliés en réseau. Le professeur dispose d'un PC relié à un système de projection.

En période de confinement le cours se donne via Teams.

La théorie est expliquée selon le schéma suivant

1. ex cathédra
2. illustrée par au moins un exercice type
 - o montré fini puis
 - o réalisé pas à pas par le professeur puis
 - o exécuté par les étudiants avec l'aide ponctuelle du professeur.
3. assimilée par un ou plusieurs exercices à réaliser seuls avec l'aide ponctuelle du professeur.

Bibliographie

Les manuels de Illustrator et Indesign et les aides en ligne.

Tous les livres de Pierre Labbe sur Adobe Illustrator et Indesign

Les tutoriels en ligne:

tuto.fr

elephorm.com

et tous les autres

Le manuel d'Autocad et l'aide en ligne.

"L'intégrale de Autocad" de JP Couwenbergh aux Editions Marabout Informatique.

Les exercices sur le site d'Autodesk.

Mode d'évaluation pratique

L'évaluation de l'unité d'enseignement est une évaluation intégrée : une seule note est déterminée collégalement par tous les enseignants de l'UE au moyen d'une grille d'évaluation commune aux différentes activités d'apprentissage.

L'évaluation comprend 3 parties :

- 20% pour l'esquique
- 40% pour la présentation de l'avant-projet en décembre
- 40% pour la remise du dossier finalisé le jour de l'examen

Support de cours

Support de cours : vous pouvez vérifier si un support de cours est requis pour ce cours sur MyIntranet > mes études > mes cours