

Langage C

Mr Palermo David

david.palermo@ynov.com



David Palermo

Société Yantra Technologies : Formations, Expertise, Conseil, Développement www.yantra-technologies.com

- ► Formateur Chez Ynov 2018-2019
 - C++
 - ▶ POO
 - **C**
 - Python





- Début des cours à l'horaire prévu et non arrivée à l'horaire prévu
- ► Soyez présents et opérationnels avant
- ► En cas de retard, passer par l'administration pour demander un mot de retard
- ► Ceci est valable aussi pour les inter cours





- ► Informer l'administration
- ▶ Me prévenir par mail
- Se renseigner auprès de la promo (délégués) sur ce qui a été fait ou donné à faire
- ► Toute absence non justifiée à une évaluation sanctionnée d'un 0



Les modalités d'évaluation

- Les notes seront sur 20 points avec un coefficient associé.
- Les notes d'exercices et de projet seront notées de telle sorte que :
 - ▶ Une note inférieure à 10 implique que le niveau n'est pas acquis
 - ▶ Une note entre 10 et 15 implique que le niveau est acquis
 - ▶ Une note entre 16 et 20 implique que le niveau est acquis et que le travail demandé est fait avec des fonctionnalités supplémentaires soit non demandées, soit optionnelles, soit des exercices en plus
- Pour les projets les groupes doivent être normalement de 3 personnes :
 - ➤ Si le groupe est de 4 personnes il faut en faire plus qu'un groupe de 3 et la note en tiendra compte
 - ▶ Si le groupe est de 2 personnes il faut en faire autant qu'un groupe de 3





Règles du jeu - Retard de livraison, absence à une évaluation

- ► En cas de retard :
 - ► Me prévenir par mail
 - ► Tout non rendu sera sanctionné par un 0
 - ▶ Pénalités de retard :
 - ► Moins 12h de retard : -2 points sur la note
 - ▶ De 12h à 24h de retard : -4 points sur la note et signalé à l'administration
 - ► Au-delà de 24 h la note sera de 0 : Vous serez convoqué(e) un samedi pour réaliser un travail qui sera noter pour rattraper la note



- Téléphone portable : strictement interdit, rangé dans le sac ou la poche sauf autorisation expresse de ma part
- Ordinateur:
 - Opérationnel (batterie chargée, alimentation disponible, connexion WiFi active, pas de mise à jour OS dans la journée); en cas de panne, anticipez : au moins un ordinateur pour 2
 - Utilisation en lien direct avec le travail à réaliser (prise de note, rédaction de livrables, recherches); tout autre usage (réseaux sociaux, jeux etc...) est strictement interdit
- Niveau sonore : pas de bavardages pendant les parties théoriques des sessions, maintenir un niveau sonore modéré pendant les travaux en groupe
- Déplacements dans la classe ou sorties de la salle : exceptionnels et uniquement sur autorisation expresse de ma part
- ► A part de l'eau, aucun aliment ou boisson ne doivent être visible dans la salle
- En cas de manquements :
 - ► Un rappel verbal
 - Exclusion immédiate si un deuxième rappel s'avérait nécessaire





YOY CAMPUS

Le principe

« Ce que nous devons apprendre à faire, nous l'apprenons en le faisant. »

Aristote

La pratique

- Exercices pratiques
 - ► Le premier dès aujourd'hui
- Apports théoriques en cours
 - ▶ Je vous donne les clés et les outils pour avancer, je réponds à vos questions, je suis là pour vous aider
- Recherches personnelles
 - L'initiative vient de vous
 - ▶ Soyez curieux, « Le remède à l'ennui, c'est la curiosité. ... »





« Il n'y a pas de questions idiotes, seulement des réponses idiotes »

Albert Einstein

Planning prévisionnel et contenu du cours

1. Généralités: (2 à 4 séances)

Historique

Les styles de programmation

Avantages / Inconvénients du langage C

Introduction à l'environnement de développement QT

2. Le langage C (9 à 11 séances)

Les commentaires

Types prédéfinis

Les variables :

Déclarer une variable

Initialiser une variable

Affichage: printf

Les opérateurs

Constantes

Conversions de types

Saisie de nombres et de caractères

Structures de contrôle

Les notions d'adressage : Les pointeurs, gestion mémoire, référence

Les tableaux

Les fonctions et procédures

Les types de variables complexes (struct)

Les Directives de Pré-compilation

Gestion des flux : fichiers, ...

Utilisation d'une bibliothèque

Bibliothèques standards

3. Le langage C modulaire (1 séances)





Objectif du module : compétences acquises en fin de module

L'objectif est de pouvoir développer avec le langage C en utilisant QT





- L'essentiel du langage C
 - https://www.lynda.com/fr/C-tutorials/Lessentiel-langage-C/463463-2.html
- Programmer sur Raspberry Pi avec Python et le langage C
 - https://www.lynda.com/learning-paths/Programmation/programmer-sur-raspberry-pi-avec-python-et-le-langage-c
- ► L'essentiel de C++ sous Qt 5
 - https://www.lynda.com/fr/Software-Development-tutorials/Lessentiel-C-sous-Qt-5/776754-2.html

Evaluations

- ▶ QCM (20 questions coefficient 1, 10 questions coefficient 0,5)
 - ▶ QCM les 19/11/18, 28/11/18,14/12/18, 21/12/18, 25/01/19
- ► Exercices (coefficient 2) à faire à 1 ou 2 personnes
 - Liste d'exercices donnée le 16/11/18 à rendre le 18/12/18 avant 9h00
 - ► Liste d'exercices donnée le 17/12/18 à rendre le 23/01/18 avant 9h00
- Mini projet (coefficient 3)
 - ► Mini projet à faire en groupe, en partenariat avec le module d'algorithme

Ceci est le planning « minimum », d'autres évaluations peuvent avoir lieu à tout moment







Merci de remplir le formulaire en ligne Le lien est dans vos emails



« Vis comme si tu devais mourir demain. Apprends comme si tu devais vivre toujours. »

Gandhi

« Quand un homme a faim, mieux vaut lui apprendre à pêcher que de lui donner un poisson. »

Confucius

« J'ai appris que la voie du progrès n'était ni rapide ni facile. »

Marie Curie