

Formation JAVA OCA – 1Z0-808

Workshop 1 : Java Building Block

Durée de la formation : 30H

Formateur : Dr.ing Mohamed Amine MEZGHICH

Email : ma.mezghich@smart-it-partner.com

Linkedin: <https://www.linkedin.com/in/mohamed-amine-mezghich/>

Tel/ whatsapp : +216 51 36 36 34 - +216 98 787 521

Objectifs :

- 1-Structure d'un programme Java
- 2-Commandes de bases
- 3-Types primitifs vs Types de base
- 4-Les packages
- 5-Scopes of the variables
- 6-Le Garbage collector

Chapter 1 : Java Building blocks

Projet 1

1-Créer un nouveau projet java sous Eclipse intitulé *gestion_etudiant*.

2-Créer un nouveau package *model*.

3-Ajouter dans ce package model une classe public *Etudiant* avec les attributs suivants :

nom : type String

age : type int

moyenne : type double

adresse : type String

4-Ajouter dans cette classe une méthode public *void info()* permettant d'afficher toutes les infos de l'étudiant.

5-Créer dans la classe Etudiant *deux constructeurs* le premier par défaut et le deuxième avec quatre paramètres permettant d'initialiser les attributs d'instance.

6-Créer dans le même package une classe *Test* avec la fonction principale *public static void main(String args[])* et créer *deux instances d'étudiants* avec les deux constructeurs

7-Afficher les infos de chaque étudiant en utilisant la fonction *info()*.

Qu'est-ce que vous remarquez ?

8-La classe *Scanner* fait partie du package *java.util*. Utiliser cette classe pour lire les infos de chaque étudiant.

9-Ajouter le modificateur de visibilité *private* aux attributs.



Formation : Java 8 – OCA 1Z0-808

Formateur : Dr.Ing Mohamed Amine MEZGHICH

Email : ma.mezghich@smart-it-partner.com

Tel : +216 51 36 36 34 +216 98 787 521

Web site : <https://smart-it-partner.com/>

Linkedin: <https://www.linkedin.com/in/mohamed-amine-mezghich/>

FB : <https://www.facebook.com/smartitpartneracademy>

Formation JAVA OCA – 1Z0-808**Workshop 1** : Java Building Block**Durée de la formation** : 30H**Formateur** : Dr.ing Mohamed Amine MEZGHICH**Email** : ma.mezghich@smart-it-partner.com**Linkedin**: <https://www.linkedin.com/in/mohamed-amine-mezghich/>**Tel/ whatsapp** : +216 51 36 36 34 - +216 98 787 521**Objectifs :**

- 1-Structure d'un programme Java
- 2-Commandes de bases
- 3-Types primitifs vs Types de base
- 4-Les packages
- 5-Scopes of the variables
- 6-Le Garbage collector

10-Ajouter dans la classe *Etudiant* et pour chaque attribut deux méthodes : *type_variable getX()* et *setX(type_variable variable)* permettant respectivement de : retourner le contenu de la variable et modifier le contenu de la variable. Avec *X* est un attribut.

11-Apporter les contrôles suivants dans les méthodes précédentes :

11.1) le nom est un String de 8 à 30 caractères

11.2) l'âge entre 18 et 28

11.3) la moyenne entre 0 et 20

12-Tester

Questions Bonus

13-Générer un fichier **.jar** de votre application et un fichier **.bat** pour exécuter le programme par un simple click.

14-Générer une documentation de votre application avec la commande javadoc

15-Créer un compte GitHub et placer votre code source + exécutable dans ce repository.

QUIZ 1

Lien google Forms (vous devez avoir un score > 8/10)

https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSeu-8_bJfkkkFM2biZPhwLp-Z0_i0eMF6DZWkp3HnNa31SlMQ/viewform



Formation : Java 8 – OCA 1Z0-808

Formateur : Dr.Ing Mohamed Amine MEZGHICH

Email : ma.mezghich@smart-it-partner.com

Tel : +216 51 36 36 34 +216 98 787 521

Web site : <https://smart-it-partner.com/>**Linkedin**: <https://www.linkedin.com/in/mohamed-amine-mezghich/>**FB** : <https://www.facebook.com/smartitpartneracademy>