



GUIDE DU BENEFICIAIRE 10000Codeurs

Ce document est destiné au bénéficiaire du programme 10000codeurs initié par le centre de formation professionnel en informatique [Objis](http://www.objis.com). La dernière version de ce document est disponible à l'adresse suivante <http://www.10000codeurs.com/guide-beneficiaire-10000codeurs.pdf>

Table des matières

Le mot du Président : « A travers des compétences opérationnelles en Code informatique, devenez acteur de la transformation digitale du Continent. »	2
Présentation du centre de formation informatique Objis	3
Présentation du programme 10000Codeurs	3
Objectifs du programme 10000Codeurs	3
Éligibilité.....	4
Débouchés.....	4
Notre engagement : satisfait ou remboursé.....	4
Contenu détaillé : modules , séances, projets.....	5
Durée	5
Coût.....	6
Clé USB 10000codeurs	6
Supports de cours	7
Travaux pratiques.....	8
Encadrement.....	8
Travail personnel.....	9
Enquête qualité modules	9
Livraisons modules	10
Entretiens technique individuels	13
Entrepreneuriat.....	13
Meetups & écosystème techniques	14
Groupe Facebook	14
Contacts	14
Côte d'Ivoire	14
Sénégal	14
Cameroun	14
Demande d'Inscription	15
Liens utiles	15

Le mot du Président : « A travers des compétences opérationnelles en Code informatique, devenez acteur de la transformation digitale du Continent. »

« Je suis né à Yaoundé (CAMEROUN) le 24 juillet 1976. A l'âge de 7 ans , mes parents m'ont confié à un oncle (tonton Vincent) venu en France 'se chercher'. J'ai fait dans l'hexagone toute ma scolarité : du CE1 dans l'Oise (Compiègne) jusqu'à l'école d'Ingénieur INSA LYON, promotion 2000.

Mes études terminées, j'ai très tôt voulu à la fois donner à la France ce qu'elle m'a apportée, et aussi mettre mes compétences au service du développement du Cameroun avec en arrière plan au fil du temps le besoin de mieux connaître mon identité, mes origines.



Alors que le centre de formation Objis que je dirige m'a permis de contribuer à la formation continue de plus de 3000 personnes en France depuis 2005, les initiatives #AfricanGeek (web-série humoristique) et 10000codeurs sont plus orientées pour un Développement du Continent. En parallèle du développement commercial d'Objis en Afrique, je tiens à **impacter** positivement la vie des **jeunes et femmes** en Afrique en leur apportant une connaissance opérationnelle dans un secteur porteur : le numérique. **J'ai constaté au fil de mes nombreux déplacements en Afrique francophone que le nombre de développeurs compétents présents ne suffit pas.** Par ailleurs, le **chômage** est de taille et la jeunesse plus consommatrice de technologies numérique (via Smartphone) que productrice.

Ce guide est à destination de toute personne désireuse de bénéficier du savoir-faire technique et pédagogique du centre de formation Objis. Il est particulièrement destiné aux jeunes et femmes en Afrique qui , quelque soit leur cursus académique cherchent une opportunité sérieuse de développer des compétences pratiques, opérationnelles en programmation informatique d'applications Web et Mobile afin devenir acteur de la transformation digitale du Continent. A la clé : emploi et entrepreneuriat. **C'est mon engagement : au plus tard six mois après ce programme, une insertion par l'emploi ou par l'entrepreneuriat. Vous serez satisfait ou remboursé.**

Le chemin sera difficile, et les contrôles réguliers. Il y aura beaucoup de sacrifice personnel à faire et de nombreuses heures de travail à réaliser à la maison. Mais le jeu en vaut la chandelle : nombreuses sont les entreprises (nos clients , nos partenaires et d'autres) qui vous attendent les bras ouverts. Vous les rencontrerez lors de nos événements 'Rencontres 10000Codeurs' ainsi que lors des simulations d'entretien technique individuels. **Donnez-nous l'occasion de canaliser votre détermination et la transformer en compétences opérationnelle. Courage ! »**

Douglas MBIANDOU, président Objis
[@douglasmbiandou](https://www.instagram.com/douglasmbiandou)

Présentation du centre de formation informatique Objjis

Depuis 12 ans, le centre de formation Objjis (www.objjis.com) a développé un portefeuille clients grands comptes sur son domaine de compétences : **la formation au Code**, en particulier Java Web mobile. En France d'abord, puis en Afrique. Par exemple le groupe Orange SENEGAL a confié en 2015 à Objjis la formation des ses développeurs JAVA dans le cadre d'un cursus de formation de 30 jours. Plus tôt, en 2013, le Ministère des finances du Congo Brazzaville a confié également à Objjis une mission de formation et assistance technique autour du code JAVA. En 2016, c'est le Ministère des finances du BENIN qui nous confiait la formation JAVA de ses ingénieurs. Plus récemment en janvier 2017, la Caisse Nationale de Sécurité Sociale du Togo (CNSS Togo) a mandaté Objjis pour former son équipe d'ingénieurs Informatique sur la technologie JAVA. Voici les clients Afrique :

- MAROC : Atos, Bnp Paribas Med IT
- TUNISIE : Sopra, Groupe Informatique
- SENEGAL : Douane, Orange, Ecobank, Bceao
- MALI : Douane, Orange
- BENIN : Ministère des finances
- CAMEROUN : Axxentis
- CONGO BRAZZA : Office Congolais d'Informatique (OCI), Ministère des finances

Tous ont été satisfait du savoir-faire pédagogique et de l'expertise technique des intervenants.



ILS NOUS FONT CONFIANCE



Présentation du programme 10000Codeurs

10000Codeurs est un cursus de formation en informatique pour adultes, d'une durée de **450 heures**

OBJIS CONSULTING SAS – siège social 241 rue Duguesclin, 69003 Lyon SAS au capital de 49500 € – RCS Lyon – SIRET 482 075 066 0043 – APE 804 C – TVA Intra FR 24 482075066 Déclaration d'activité enregistrée sous le numéro 82 69 00812 69 auprès du préfet de la région Rhône-Alpes
Tél : 07 63 03 11 08 contact@objjis.com – www.objjis.com

(cours , travaux pratiques et projets). Composé d'une quinzaine de modules, ce programme forme des profils '**Développeur Concepteur d'application Web et Mobile**' capable d'intégrer avec assurance tout projet de développement d'application moderne.

Ce programme représente le volet Responsabilité Sociale d'Entreprise (RSE) Objis

Objectifs du programme 10000Codeurs

En Afrique, comme partout dans le monde, le secteur du logiciel connaît une pénurie de ressources humaines qualifiées. Le programme 10000Codeurs entend former sur le continent entre 2015 et 2025 plus de 10000 informaticiens capable de créer des logiciels et services numériques dont l'Afrique a besoin pour son Développement.

PAYS	OBJECTIF
SENEGAL	1500 développeurs
COTE D'IVOIRE	1500 développeurs
CAMEROUN	1500 développeurs
RDC	1500 développeurs
CONGO BRAZZA	800 développeurs
GABON	800 développeurs
BENIN	800 développeurs
TOGO	500 développeurs
MALI	800 développeurs
NIGER	500 développeurs
GUINEE	500 développeurs
TCHAD	500 développeurs
RCA	500 développeurs
MADAGASCAR	500 développeurs

Plus que des 10000codeurs, ce sont 10000Entrepreneurs et 10000Leaders que ce programme entend former. Le caractère inspirant de l'encadrement des bénéficiaires ainsi que la trajectoire du promoteur font de ce programme plus que programme de formation de Développeurs.

Éligibilité

Deux types de profils sont éligibles

- Des informaticiens de formation : titulaires d'un bac+2 à Bac+5 en informatique
- Des personnes en reconversion professionnelles déterminés à évoluer dans ce secteur porteur.

Dans les deux cas , le programme **canalise** leur envie de réussir et **transforme leur détermination en compétences** opérationnelles.

Débouchés

Les compétences qui ouvrent la voie de **l'insertion** professionnelle :

- par l'Emploi :
- par l'entrepreneuriat via la création de startup technologique

Notre engagement : satisfait ou remboursé

Notre engagement : une insertion par l'emploi au plus tard 6 mois après la fin du programme. Dans le cas contraire, nous nous engageons à rembourser les sommes versées par le bénéficiaire qui a lui-même financé sa formation.

Contenu détaillé : modules , séances, projets

Hors projets en équipe (2 ou 4 personnes), le cursus est composé d'une vingtaine de modules. Chaque module composé d'environ une dizaine de séances. La durée d'une séance est de 3 heures. A chaque séance est associé un support de cours (PDF) et des travaux pratiques.

Le rythme de chaque séance est le suivant :

- Intro (Objectifs + Questions/Réponse) 30min
- Théorie : 45 min
- Pause : 15 min
- Travaux pratiques : 1 heure 20 min
- Synthèse : 10 min

Le contenu détaillé de chaque module est disponible ici :

<http://www.10000codeurs.com/programme-developpeur-java-web-mobile-objis-10000-codeurs.pdf>

Module 1 - 36 heures

CONCEPTS OBJETS ÉLÉMENTAIRES

Séance 1	Le métier de 'Développeur Concepteur Java'
Séance 2	5 atouts Java + 5 repères clés développeur Java
Séance 3	Installation et analyse du JDK
Séance 4	Premier programme java + Syntaxe (instruction)
Séance 5	Syntaxe Java (tableaux et types primitifs)
Séance 6	Syntaxe Java (boucles)
Séance 7	Syntaxe Java (méthodes)
Séance 8	Prise en main outil Eclipse + 15 bonnes pratiques
Séance 9	Génération documentation : outil javadoc.exe
Séance 10	Création de classes et d'Objets
Séance 11	Encapsulation
Séance 12	Constructeur

Durée

2 formats :

- Long : sur une durée de **12 mois**, en temps partiel, trois fois trois heures par semaines
- Court : sur une durée de **5 mois**, à plein temps (matin et après-midi)

Coût

La formation coûte **5200 euros (soit 3,4 millions FCFA)** par bénéficiaire.

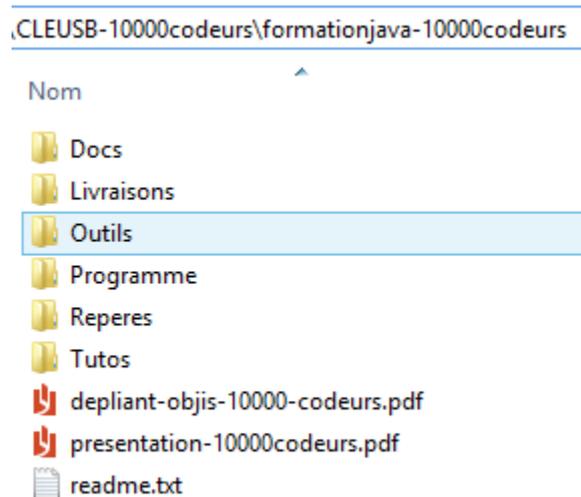
Ce coût a jusqu'à ce jour été subventionné par Objis entre 70% et 90%, et uniquement en format long, le reste étant financé par le bénéficiaire. Cela a permis à des bénéficiaires de Côte d'Ivoire, Sénégal, Cameroun de payer des **mensualités de 25.000 FCFA à 50.000 FCFA** sur une durée de 20 mois.

Objis n'a pas la surface financière pour subventionner la totalité des 10000 bénéficiaires du programme. Nous recherchons des mécènes, donateurs, investisseurs (particuliers, entreprises, Etats...) nous permettant d'accélérer le déploiement du programme sur le Continent

Clé USB 10000codeurs

A partir de la 2ème séance du programme, le contenu suivant est remis au bénéficiaire :

OBJIS CONSULTING SAS – siège social 241 rue Duguesclin, 69003 Lyon SAS au capital de 49500 € – RCS Lyon – SIRET 482 075 066 0043 – APE 804 C – TVA Intra FR 24 482075066 Déclaration d'activité enregistrée sous le numéro 82 69 00812 69 auprès du préfet de la région Rhône-Alpes
Tél : 07 63 03 11 08 contact@objis.com – www.objis.com



REPertoire 'Docs' :

- version 'offline' de la javadoc JSE
- version 'offline' des tutoriels officiels ORACLE ---> 2 des repères clés du Développeur JAVA (voir séance 2)
- Quelques PDF de spécifications Java (dont CDI et Java EE 7)

REPertoire 'Livraisons' :

--> Exemple ce que les bénéficiaires doivent livrer chaque fin de module. S'inspirer des livraisons de la Sénégalaise Awa

REPertoire 'Outils' :

- Des outils qui seront utiles au fur et à mesure des Travaux pratiques : JDK, Notepad++, Eclipse, MySql (via Wamp), driver jdbc....

REPertoire 'Programme' :

Les 2 programmes officiels : l'ancien et le nouveau. Ils se ressemblent pas mal en contenu. Le nouveau met en évidence nouveautés Java 8 et qq modifications.

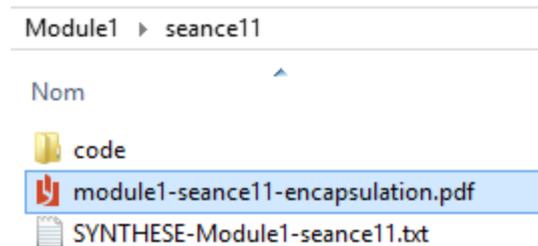
REPertoire Reperes:

- Les repères clés du développeur Java = différents points d'entrées pour une compréhension approfondies Java et aussi pour résolution d'un Pb.

Supports de cours

A chaque séance de formation est associé un support de cours au format électronique ainsi que de

code associé (pour les Travaux pratiques)



La dernière page du support met en évidence des questions auxquelles le bénéficiaire doit être capable de répondre de façon claire : sujet, verbe, complément.



Questions Module1-Séance11

- **Qu'est ce programmer en Orienté Objet ?**
- **Point commun et différence Classe / Objet ?**
- **Qu'est ce que l'encapsulation ?**
- **Expliquez la visibilité **public****
- **Expliquez les visibilités **private, protected****
- **Expliquez l'instruction String nom;**
- **Qu'est ce qu'un Getter ?**
- **Qu'est ce qu'un Setter ?**
- **Comment se manifeste l'encapsulation**
 - **Dans le travail du concepteur ?**
 - **Dans le travail du développeur ?**
- **Mettez en évidence encapsulation dans code**

11

La capacité du bénéficiaire à s'exprimer sur les technologies enseignées est une des clés de la pédagogie Objis : plus le bénéficiaire est capable de s'exprimer , plus il rassure son futur employeur, son futur collaborateur, son futur client.

Travaux pratiques

Au moins la moitié des séances est consacrée aux travaux pratiques. Cette partie permet au bénéficiaire de s'approprier les connaissances théorique et la méthodologie de travail exposée durant la partie 'théorie' de la séance.

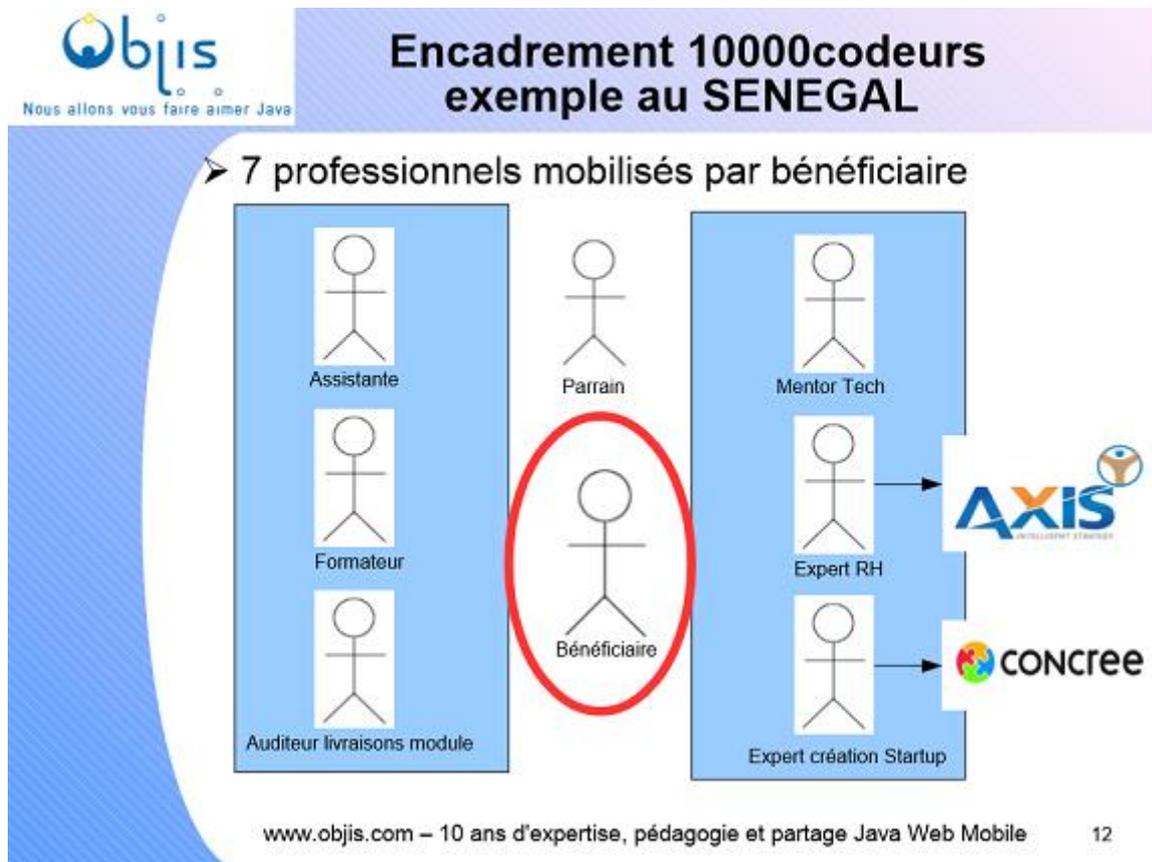
Une partie des travaux pratiques s'inspire des tutoriels disponible en ligne sur objis.com , consulté par plus de 2000 visiteurs chaque jour.

Encadrement

Chaque bénéficiaire 10000Codeurs est entouré de professionnels déterminés à contribuer à sa

réussite professionnelle :

1. L'assistante
2. Le formateur
3. L'auditeur
4. Le parrain
5. Le mentor
6. L'expert Ressources Humaine
7. L'expert Entrepreneuriat



Travail personnel

Nous considérons que pour une séance de trois heures il faudra **au moins autant** à la maison pour bien assimiler théorie/pratique) de la séance.

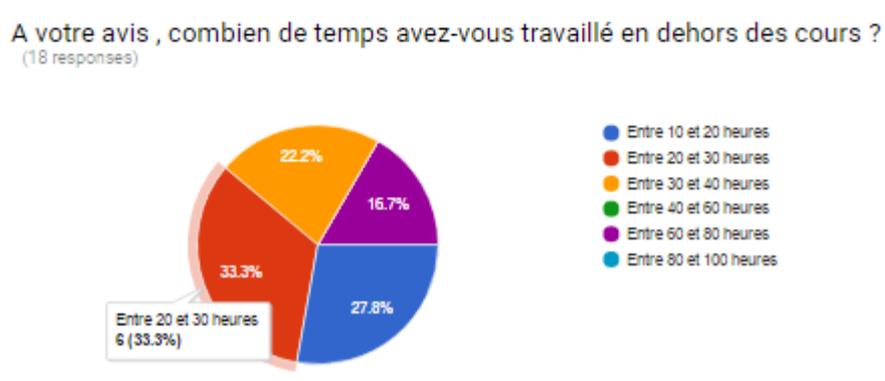
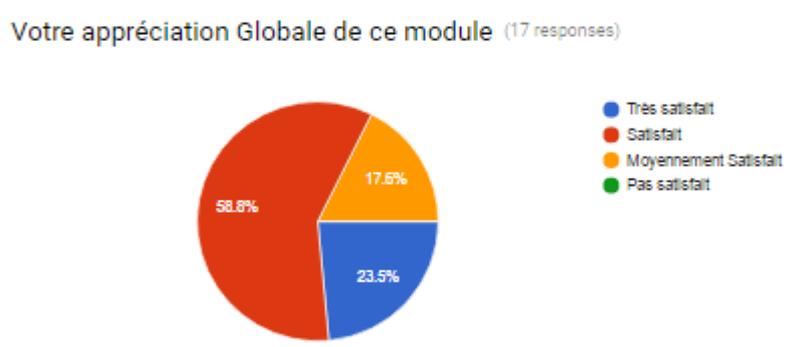
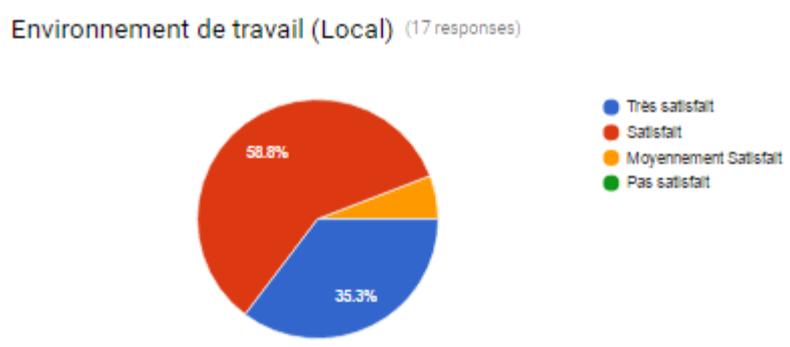
Enquête qualité modules

Chaque mois, les bénéficiaires #10000codeurs évaluent l'enseignement #10000codeurs sur 10 critères

1. Le Respect du rythme pour chaque séance

2. Animation séance : Partie 'Intro Question/Réponses'
3. Animation séance : partie 'Cours'
4. Animation séance : partie 'Travaux Pratiques'
5. Animation séance : partie 'Synthèse'
6. Supports de cours
7. Pédagogie formateur
8. Compétences formateur
9. Réponses à vos questions techniques
10. Environnement de travail (Local)

Exemple (Promo 1 SENEGAL)



Livraisons modules

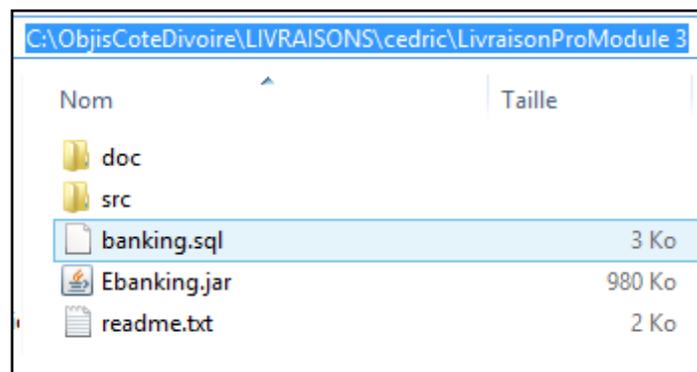
A la fin de chaque module de formation, vous devez produire et documenter un programme informatique qui met en évidence les notions acquises lors des séances du module. Le sujet 'métier' est libre. Les contraintes se trouvent au niveau technique : nous vous indiquons les éléments devant faire parti de la livraison afin que l'expert qui va analyser votre code (auditeur) considère que vous avez compris le module : théorie et pratique.

Sans ce code, le module n'est pas validé. Le programme s'arrête pour vous.

Le développeur est un des maillons de la chaîne contribuant à la réussite d'un projet informatique. Avant lui, il y a en amont le client bien sûr, mais aussi l'Analyste et le Concepteur. Après lui, il y a en aval le Testeur, Intégrateur et Administrateur interviennent...et probablement d'autres développeurs qui devront maintenir et faire évoluer ou exploiter son code.

Par respect pour ces autres intervenants en Aval, le développeur se doit de proposer à la fin de ses activités de codage une livraison professionnelle.

EXEMPLE : Découvrez la livraison professionnelle d'une application de e-banking en cours de développement par un bénéficiaire de Côte d'Ivoire :



- Le fichier **Ebanking.jar** , qui constitue le coeur de la livraison.
- Le fichier **readme.txt** permet de connaître les détails de l'installation et exécution du programme.
- Le fichier **banking.sql** sera utilisé pour créer les tables de la base de données avec laquelle l'application va interagir.
- Le répertoire '**doc**' contient la documentation de l'API : les savoir-faire de l'application
- Le répertoire '**src**' (optionnel, suivant type de contrat/relation avec client) contient les sources de l'application.

C'est un expert autre que le formateur qui analyse la livraison et produit un rapport sur 6 critères

clés. Si l'avis est FAVORABLE, le bénéficiaire poursuit le programme 10000Codeurs. En cas d'avis non favorable, le bénéficiaire est invité à faire une nouvelle livraison, fort des conseils et remarques de l'examineur. **Si la deuxième livraison est à nouveau défavorable, le module n'est pas validé. Le programme s'arrête pour vous.**

Pour chaque livraison, l'auditeur fournit 2 documents :

- Notation
- Recommandations

EXEMPLE : découvrez à titre d'exemple les 4 premières livraisons de la bénéficiaire Awa Djimangue DIEDHIOU (Sénégal) : <http://bit.ly/2nwGJGX>

Module 2 :
Programmation Objet Avancé

Date fin module : 2/05/2016

Candidat :
Awa DJMANGUE DIEDHIOU

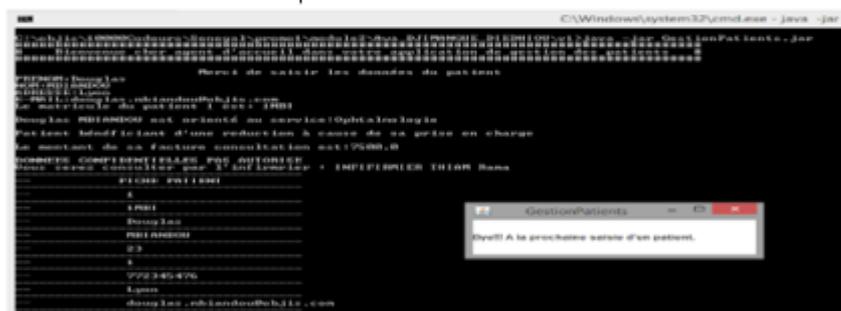
Date livraison : 30/04/2016

Evaluation :
Douglas MBIANDOU

Date Evaluation : 15/05/2016

C:\path\10000Codeurs\Deve\workspace\module2\Awa_DJMANGUE_DIEDHIOU\src

Nom	Taille
doc	
src	
GestionPatients.jar	12 Ko
readme.txt	3 Ko



NOTATION

INSTALLATION (5 points)	5
DOCUMENTATION (5 points)	5
RESPECT CAHIER DES CHARGES (5 points)	5
CONCEPTION (5 points)	5
CODAGE (5 points)	4
ARCHITECTURE (5 points)	5
TOTAL (/30)	29

AVIS DE L'EXPERT sur la qualité du livrable

FAVORABLE

Inspirez vous de cet exemple pour vos futures livraisons, qui doit être déposée **au plus tard 7 jours après la dernière séance du module.**

Contraintes livraison Module 1

Le code source que vous allez déposer dans votre répertoire (Google Drive - Module1) de livraison doit comporter les notions suivantes :

- Classe Principale
- Déclaration
- Affectation
- Instanciation
- Méthode
- Propriété
- Retour (return)
- Mot clé 'this'
- Getter
- Setter

Contraintes livraison Module 2

- Même contraintes que Module 1 (Classe principale + Getter/Setter + this + méthode + return ...)
- Architecture : couches présentation + domaine + service
- Surcharge
- Héritage
- Mot clé 'super'
- Redéfinition
- Interface OU Classe Abstraite (S'il y a les 2 c'est +1)
- TOUS les traitements métiers devront être gérés dans la couche service --> AUCUN traitement métier dans couche domaine

Entretiens technique individuels

S'exprimer clairement sur des sujets techniques pointus. Formuler des phrases simple "Sujet / Verbe / Complément" .Faire preuve d'humilité. Rassurer son interlocuteur. Gérer son stress.

En complément des cours, travaux pratiques et livraisons mensuelles, l'entretien technique individuel 10000codeurs est une mise en situation permettant aux bénéficiaires d'évaluer sa capacité à réussir un entretien d'embauche.

Après 15 minutes d'entretien technique, des professionnels (technique + Ressources Humaines)

donnent leur avis sans concession : la performance de nos bénéficiaires leur donne t'elle envie de les embaucher ? [Voir un exemple d'entretien](#)



Les informaticiens ont aujourd'hui du mal à passer le filtre des entreprises selon nous pour 2 raisons : manque de savoir-faire et manque de savoir-être : d'une part ils n'ont pas les compétences techniques opérationnelles, et d'autre part ils ont du mal à se projeter en tant que Développeur dans un projet informatique.

Découvrez un autre exemple d'entretien : celui de [Mohamed TRAORE](#) en Côte d'Ivoire



Entrepreneuriat

Parmi les modules du programme 10000codeurs, un module "Entrepreneuriat" permet aux bénéficiaires du programme qui le désirent d'être accompagné dans leur projet de création de startup technologique. Ainsi nos bénéficiaires peuvent compléter leur savoir-faire technique par un savoir-faire entrepreneuriat.

Le métier du centre de formation Objis est la formation en programmation Web et Mobile. Former à l'entrepreneuriat et la création de Startup n'est pas notre métier. Mais dans la mesure où nous souhaitons contribuer à l'auto Emploi en Afrique, il nous a paru utile d'ajouter un module "Entrepreneuriat". Nous recherchons dans les pays cible du programme 10000codeurs des partenaires spécialisés dont l'expertise servira à nos bénéficiaires.

Au Sénégal, notre partenaire privilégié pour l'accompagnement de nos bénéficiaires à l'entrepreneuriat est [CONCREE](#), la plateforme dédiée à l'accompagnement et au financement des startups. Concree organise régulièrement des Workshop de création de Startup.

Au Cameroun, notre partenaire privilégié pour ce volet Entrepreneuriat est [ACTIVSPACE](#)

Meetups & écosystème techniques

Animé par des bénéficiaires du programme 10000codeurs, les Meetups OBJIS sont des événements de partage GRATUIT sur inscription. Il valorise tous les 3ème samedi du mois les applications Web & Mobile développées à Dakar, les développeurs du Sénégal, les entrepreneurs Tech, et les technologies Web et Mobile. En 2 parties (Métier + Technique).

- [AbidjanJavaMeetup](#)
- [DakarJavaMeetup](#)
- [YaoundeTechMeetup](#)

Groupe Facebook

Intégrez le groupe facebook 10000codeurs : <https://www.facebook.com/groups/993072074142637/>

Contacts

Contactez et rencontrez physiquement les interlocuteurs Pays

Côte d'Ivoire

A Abidjan : [Jean-Noel N'GUESSAN](#) :

- contact@objis-ci.com / +225 58 66 13 07

Sénégal

A Dakar , contactez et rencontrez [Senebou BADJI](#) :

- contact@objis-senegal.com / +221 77 201 31 33

Cameroun

A Douala , contactez et rencontrez [Pierrette MAKANI](#)

- contact@objis-cameroun.com / +237 696 23 19 54 (tel/whatsapp)

A Yaoundé, contactez et rencontrez [Audrey MALABO](#)

- contact@objis-cameroun.com / +237 696 50 05 67 (whatsapp)

Demande d'Inscription

Vous souhaitez intégrer le programme 10000codeurs ? Remplissez le formulaire de demande d'inscription ici <http://bit.ly/2ntz0c7>

Liens utiles

1. [Interview TV5 Monde Afrique , journal Afrique : présentation 10000codeurs](#)
2. Article RFI : '[#AfricanGeek, la web-série qui encourage les jeunes à se former en informatique](#)'
3. Article ORANGE : '[Objis , training center for developpers in Africa](#)'
4. Article : '[Objis : un expert du code au service de la jeunesse Africaine](#)'

5. Article : [Ma semaine de lancement 10000Codeurs au Cameroun du 20 au 28 mars 2017](#)
6. Article : ['Ma semaine de 'formation de formateur' au Mali](#)
7. Article : ['Non : l'Informatique, c'est pas un truc de Mec !'](#)
8. Article : [Avec #10000codeurs, Objis et ses partenaires forment une nouvelle génération de codeurs](#)
9. Article : [Jeunesse , programmation informatique et entrepreneuriat en Afrique :](#)

A
f
r
i
c
a
n
G
e
e
k

p
o
u
r

s
e
n
s
i
b
i
l
i
s
e
r
,

1
0
0
0
0
0
c
o
d

OBJIS CONSULTING SAS – siège social 241 rue Duguesclin, 69003 Lyon SAS au capital de 49500 € – RCS Lyon –
SIRET 482 075 066 0043 – APE 804 C – TVA Intra FR 24 482075066 Déclaration d'activité enregistrée sous le
numéro 82 69 00812 69 auprès du préfet de la région Rhône-Alpes
Tél : 07 63 03 11 08 contact@objis.com – www.objis.com

p
o
u