

The background of the slide shows a modern office environment with large windows. In the foreground, three students are gathered around a wooden desk. A man in a plaid shirt is sitting and working on a laptop. A woman with curly hair is leaning over his shoulder, pointing at the screen. Another woman in a blue shirt is standing next to him, also looking at the laptop. In the background, another person is visible working at a desk. The overall atmosphere is collaborative and professional.

Projet de fin d'année - FSD et poursuites de formation

90% de pratique, 10% de théorie



L'EXAMEN

1

EXAMEN EN FULL STACK DEVELOPPER

EXAMEN ECRIT, SOUTENANCE ORALE

2

LE PROJET TECHNIQUE

LE PROJET TECHNIQUE, LA PARTIE FRONT, LA PARTIE BACK, LA SOUTENANCE

3

LE DOSSIER PROFESSIONNEL

UN DOSSIER ECRIT, DES QUESTIONS LORS DE LA SOUTENANCE

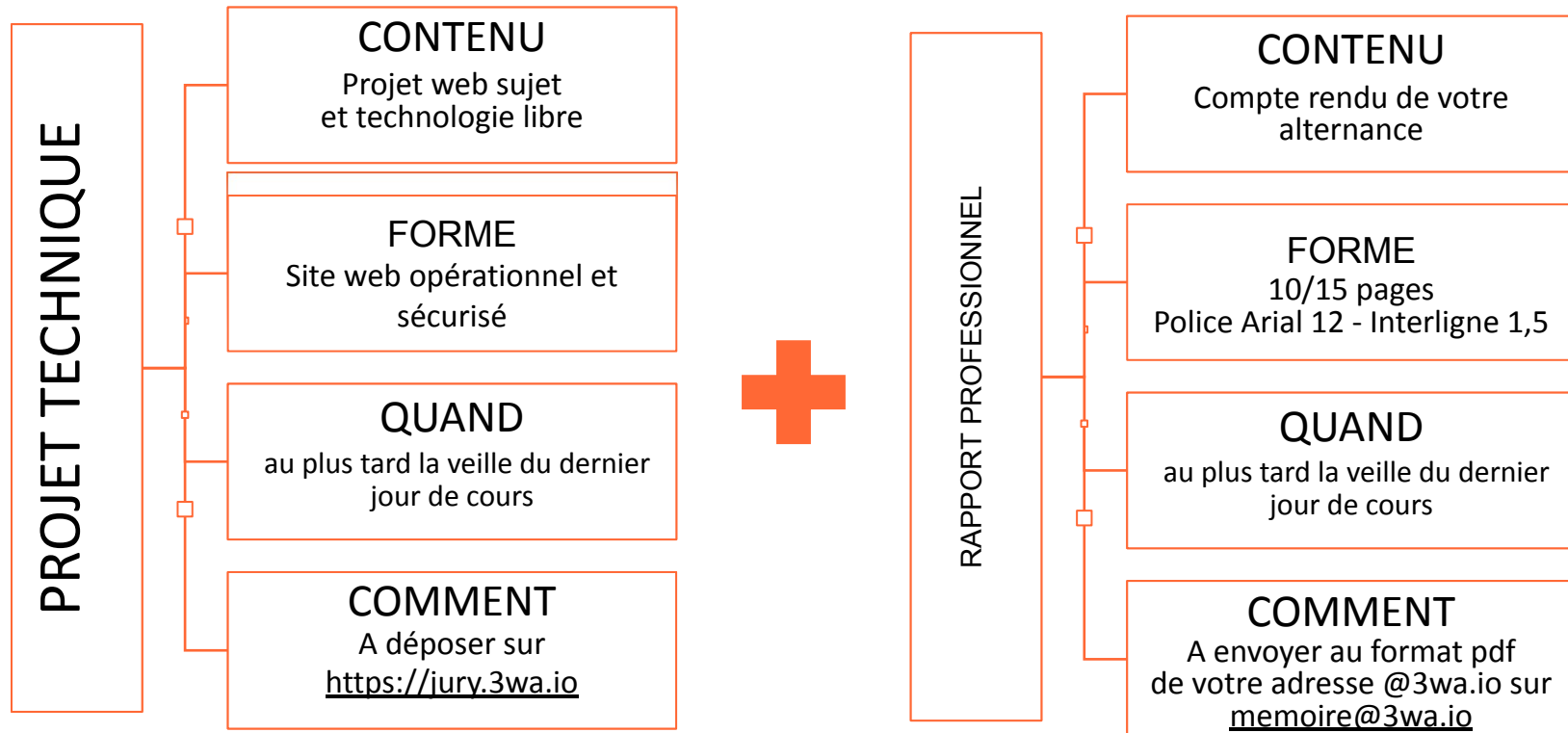
L'EXAMEN

Examen en Full Stack Developer

- Pour tous : validation du **titre RNCP de niveau 5** ou **passage en 2ème année**
- Barème
 - 50% code source du projet présenté
 - 30% présentation orale
 - 20% rapport professionnel
- Ecrit + Oral devant jury (**téléprésentiel**)



Examen écrit



Soutenance orale



Installation, partage d'écran
5 minutes

Présentation du projet
technique
15 minutes

Questions / Réponses
10 minutes

Deux membres de jury
Vous pouvez inviter votre
tuteur

Visio conférence

Se présenter 5min avant le
début du créneau de passage

- Présentation du projet (cadre, objectifs, cahier des charges et charte graphique)
- Présentation de la conception et développement des composants front-end et back-end (MVC)
- Présentation des éléments les plus significatifs de l'interface de l'application
- Démonstration et présentation du jeu d'essai de la fonctionnalité la plus représentative
- Conclusion

Sur le projet technique et / ou
sur le rapport professionnel

A photograph of three people (two women and one man) sitting around a wooden table, smiling and looking at laptops. The woman on the left is typing on a black Samsung laptop. The woman in the middle is looking at a laptop screen displaying the Unsplash website. The man on the right is looking at a silver Samsung laptop. There are also some notebooks and glasses on the table.

Le projet technique

Le projet technique de fin d'année

- Pour tous les apprenants, **quel que soit le contrat**, un projet à soumettre sur <https://jury.3wa.io> et une soutenance orale
- Objectif
 - démontrer vos compétences techniques
 - mettre en pratique vos acquis en front, en back et en gestion de projet
- Vous avez le choix entre :
 - un projet réalisé dans le cadre de votre alternance en entreprise
 - un projet personnel

Une partie front

A partir d'un cahier des charges et d'une charte graphique :

- Maquetter une application
- Réaliser une interface utilisateur web statique et adaptable
- Développer une interface utilisateur web dynamique

Points de vigilance :

- Respect des normes World Wide Web Consortium - W3C



Et une partie back et BDD

- Créer une base de données
- Développer les composants d'accès aux données
- Développer la partie back-end d'une application web

Points de vigilance :

- Avoir plusieurs tables, établir les relations entre les tables, clés primaires et étrangères
- Vérifier qu'il n'a pas de failles de sécurité
- Programmation Orientée Objet
- Architecture MVC

Une soutenance

- Présentation du projet (cadre, objectifs, cahier des charges et charte graphique)
- Conception et développement des composants front-end et back-end (MVC)
- Présentation des éléments les plus significatifs de l'application
- Présentation du jeu d'essai de la fonctionnalité la plus représentative
- Conclusion



Avec une présentation reprenant les éléments ci-dessus et une démonstration

A photograph of three young adults sitting around a wooden table in a modern, casual setting. On the left, a woman with long blonde hair, seen from the back, is wearing a white long-sleeved top and looking at a laptop. In the center, a woman with long dark hair is smiling broadly at the others. On the right, a man with dark curly hair and glasses, wearing a denim jacket over a red shirt, is also smiling. The table has two laptops, a brown leather folder, and glasses of water. The background is a dark, textured wall with some plants.

Le dossier professionnel

Un dossier écrit

- Présentation de l'entreprise (son offre de produits ou services, ses clients, ses objectifs, organigramme)
- Présentation de votre rôle dans l'entreprise (département, équipe, mission)
- Description :
 - des tâches effectuées en entreprise
 - dans quelles conditions (travail en équipe ou non, moyens à disposition, distanciel ...)
 - des outils et technos utilisés
- Qu'en reprenez-vous :
 - ce que vous avez appris (compétences techniques mais aussi relationnelles, business etc)
 - ce que vous avez réussi et ce que vous avez moins bien réussi et pourquoi (l'idée est de prendre du recul sur son expérience et de voir ce qu'on peut améliorer)

N'oubliez pas les remerciements en début de dossier

Et des questions lors de la soutenance

Il s'agit d'apprécier

- le développement de vos compétences techniques au sein de l'entreprise en complément des compétences acquises à la 3W Academy
- votre intégration dans l'entreprise et votre implication

Chacun d'entre vous a une expérience différente. Certains sont dans des groupes, d'autres sont dans des TPE. Chaque expérience a de la valeur et permet de développer des compétences (autonomie, sens de l'initiative, intégration dans une équipe ...)



LA SUITE...

1

LES POURSUITES DE FORMATION

CDA, DEVOPS, DEVIA

2

CONTENUS DES DIFFERENTES FORMATIONS

CDA, DEVOPS, DEVIA

3

LES PROCHAINES ETAPES

GOOGLE FORM, MAIL...

Les poursuites de formation



FULL-STACK DEVELOPER

Développeur Web

React ou Angular
NodeJS ou Symfony,

CONCEPTEUR DEVELOPPEUR CDA

Conception & Gestion de projets

RNCP Niv 6

DEV. IA / DATA ANALYST DIA

Python, Pandas, Talend & Logstash

RNCP Niv 6

DEVOPS ASD

Déploiement d'infrastructures et
d'applications
Cybersécurité

RNCP Niv 6

EXPERT INFO & SI

Lead Dev
Cybersécurité / DATA

RNCP Niv 7

ANNÉE 1

ANNÉE 2

ANNÉE 3

CONCEPTEUR DEVELOPPEUR D'APPLICATIONS

BLOCS DE COMPETENCES

- Concevoir et développer des composants d'interface utilisateur en intégrant les recommandations de sécurité
- Concevoir et développer la persistance des données en intégrant les recommandations de sécurité
- Concevoir et développer une application multicouche répartie en intégrant les recommandations de sécurité.



PROGRAMME DE LA FORMATION 455 heures

- MODULE 1 : DÉVELOPPEMENT (AVANCE)

JS avancé, PHP avancé, POO avancé

- MODULE 2 : MODELISATION

Critères de choix du projet final, Préparation d'un cahier des charges, Développement encadré avec UML et MERISE, Diagramme de séquence, Diagramme d'activité

-MODULE 3 : DATA (AVANCE)

Base de données MySQL, Optimisation des requêtes, Jointures, Fonctions, Triggers

-MODULE 4: GESTION DE PROJET

Méthodes Agile et Merise avancée, Framework de développement Scrum

-MODULES 5 à 8 : BACK (NODEJS OU SYMFONY) ET PROJET DE GROUPE

Mise en pratique des principes de Conception et Architecture d'un projet (Agile/UML/Merise), Développement du projet complet en groupe (front, back & bases de données), Tests (unitaires, fonctionnels et techniques)

-MODULE 9 : CYBERSECURITE

Bases de la sécurité informatique, Sécurité des données, Sécurité applicative, Mots de passe et systèmes d'authentification

- MODULES 10 à 13: CONSTRUCTION DU PROJET FINAL AVANT SOUTENANCE DEVANT JURY

Préparation du projet final, Suivi du projet final et soutenance

DEV IA

BLOCS DE COMPETENCES

Qualifier les données

Concevoir une base de données analytique

Programmer l'import de données

Préparer les données disponibles

Concevoir le programme d'IA

Développer le programme d'IA

Concevoir une base de données

Développer les requêtes et les composants d'accès aux données relationnelles



PROGRAMME DE LA FORMATION 455 heures

- MODULE 1 :

Introduction à PYTHON

- MODULES 2 et 3 :

Méthodologie, données, cycle de vie des données, Collecte, préparation, nettoyage des données

- MODULE 4 :

Classifier des données avec un algorithme

- MODULE 5 et 6 :

Introduction aux réseaux de neurones avec Keras

-MODULE 7 :

Développer un outil prédictif à partir d'un problème identifié

- MODULE 8 :

Gestion de projet Agile

- MODULE 9 :

Applications distribuées, services, Kafka

-MODULE 10:

ETL avec Talend

-MODULE 11, 12, 13:

CONSTRUCTION DU PROJET FINAL AVANT SOUTENANCE DEVANT JURY

DEVOPS

BLOCS DE COMPETENCES

Automatiser le déploiement d'une infrastructure dans le cloud

Déployer en continu une application

Superviser les services déployés



PROGRAMME DE LA FORMATION 455 heures

- MODULE 1: Révisions:

Les bases de l'administration système et du développement

- MODULE 2 :

Création de serveurs virtuel (VM, instance Cloud/AWS), Automatisation de la création

-MODULE 3:

L'infrastructure serveur, principe de base - La redondance, le uptime, loadbalancing

-MODULE 4 :

La sécurité dans le cloud / La mise en production / La scalabilité

-MODULE 5 :

L'environnement de développement / L'environnement de test/ Recette
/ Mise en place

-MODULE 6 :

Base de données, principe de base / déploiement dans un environnement sécurisé

-MODULE 7 et 8:

Gestionnaire de version (git) / Déploiement continu / Pipeline automatique

- MODULE 9 :

Supervision de l'architecture/ Mise en place d'un outil de supervision / Définition et mise en place de statistiques de services / Mise en place d'alarmes automatiques

MODULES 10 à 13:

CONSTRUCTION DU PROJET FINAL AVANT SOUTENANCE DEVANT JURY

Préparation du projet final, Suivi du projet final et soutenance

Les prochaines étapes

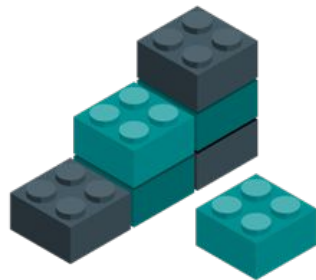
L'aide exceptionnelle de 8000 euros pour l'embauche d'un/e alternant/e de - 30 ans par une entreprise concerne la 1ere année des contrats signés entre le 1er juillet 2020 et le 30 juin 2022.

Il est possible de signer le contrat en juin pour un début en septembre.

Le nombre d'entreprises en recherche est donc important (pour rappel, l'impact de cette aide a été significatif avec 700,000 contrats en 2021).

N'attendez pas Septembre pour chercher un contrat

Les prochaines étapes



- Répondez au **GOOGLE FORM** de satisfaction et de réinscription
- Indiquez si vous souhaitez changer d'entreprise pour avoir accès à :
 - CVtheque en ligne
 - JobBoard
 - Coaching
 -
- En retour
 - vous recevrez le ou les programmes qui vous intéressent par mail
 - vous serez contacté pour la CVthèque, l'accès au JobBoard ou directement pour l'établissement du contrat.



Merci !



90% de pratique, 10% de théorie