

## LES OBJECTIFS

L'expert en SSI / Cybersécurité est en capacité de traiter des dossiers complexes (périmètre d'envergure ou spécificité technique poussée). Ses connaissances approfondies des référentiels de sécurité, réglementations, produits et systèmes lui permettent d'instruire des dossiers de sécurité et de les soutenir auprès des acteurs du domaine (administrations, instances de régulation, CES-TI). Il est chargé d'organiser la défense des réseaux contre les attaques et les intrusions ainsi que de lutter contre les virus.

## MÉTIERS RÉALISABLES

- Administrateur de Systèmes et Réseaux Sécurisés
- Ingénieur en Sécurité des Systèmes d'Information
- Analyste en CyberSécurité

## DÉTAIL DE LA FORMATION



**Durée**  
12 mois



**Objectifs**  
Être capable de traiter des dossiers complexes en cybersécurité



**Niveau demandé**  
Bac + 2/3 en informatique avec une maîtrise totale des ordinateurs et des réseaux



**Certification**  
Niveau 6  
Bac + 3/4



**Lieu de formation**  
Clermont-Ferrand et distanciel

## PROGRAMME DE FORMATION

### 1. DÉVELOPPEMENT

Méthodologie  
Fondamentaux  
Gestion de configuration  
Développement back-end  
Développement Front-end  
Données  
Intégration continue  
Déploiement continu  
Infrastructure moderne

### 2. FONDAMENTAUX

Culture  
EBIOS  
Légal  
Intelligence économique Cryptographie  
Réseau  
Système d'exploitation  
Base de donnée

### 3. CYBER SÉCURITÉ

Attaque niveau 1  
Méthodologie  
Attaques réseaux  
Attaques systèmes  
Attaques applicatives  
Attaque Web  
Attaque Malware  
Programmation  
Attaques applicatives

### Défense niveau 1

Malware  
Supervision  
Réseau  
Système  
Windows

### Attaque niveau 2

Réseaux  
Métaexploit  
Attaques Web  
Système  
Réseau sans fil  
Pratique

### Défense niveau 2

Système  
Réseau  
Windows Inforensique Réseau sans fil & IOT Pratique



## LES OBJECTIFS

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.

## MÉTIERS RÉALISABLES

- Responsable de projet informatique
- Concepteur développeur informatique
- Webmaster

## DÉTAIL DE LA FORMATION



**Durée**  
12 mois



**Objectifs**  
Être capable de développer des applications pour des appareils mobiles



**Niveau demandé**  
Avoir des compétences en développement web



**Certification**  
Niveau 6  
Bac + 3/4



**Lieu de formation**  
Clermont-Ferrand  
et distanciel

## PROGRAMME DE FORMATION

### 1. DÉVELOPPEMENT FRONT-END

Création de pages web responsive en utilisant HTML5 et CSS3.

Optimisation de la conception de sites web pour différents appareils (ordinateurs, tablettes, téléphones).

Projet de création de site web responsive en HTML.

Introduction à la programmation JavaScript. Utilisation de JavaScript pour manipuler l'interface de l'utilisateur (DOM) et rendre le site web responsive.

Utilisation du framework Bootstrap pour la création de sites web responsive en utilisant HTML, CSS et JavaScript.

Utilisation de SASS comme préprocesseur CSS pour optimiser la mise en forme de sites web responsive.

Découverte du framework React pour le développement d'applications web responsive.

Développement d'applications mobiles en utilisant React Native.

### 2. DÉVELOPPEMENT BACK-END

Introduction à la base de données MySQL pour gérer efficacement les données de sites web.

Utilisation de GIT pour le suivi des versions de code source de sites. Introduction à la

programmation en PHP et utilisation du CMS WordPress pour développer des sites web responsives.

Utilisation de Node.js et de MongoDB pour le développement d'applications web côté serveur de sites web.

Introduction à la base de données MySQL et à la POO (Programmation Orientée Objet) pour gérer efficacement les données de sites web.

Utilisation de GIT pour le suivi des versions de code source de sites web développés en PHP avec le framework Symfony.

Développement d'applications web côté serveur de sites web responsives avec Node.js et Angular.

Utilisation de la plateforme Cloud Platform pour déployer et gérer des applications web responsives.

### 3. DÉVELOPPEMENT D'APPLICATIONS JAVA ET SERVICES API

Apprentissage de la bibliothèque de fenêtrage Java Swing et de l'architecture des applications Java.

Création de sites Web dynamiques en PHP et de composants pour la couche de présentation de l'interface utilisateur.

Utilisation de Java pour le développement de logiciels intermédiaires et de services

Web avec l'architecture de service d'application (SOA).

Persistance des données avec Java JPA et Hibernate.

Sécurisation des applications Java et pratique des tests unitaires en back-office.

Réalisation d'un projet de développement d'application Java avec le framework Spring.

Développement d'applications mobiles pour Android en Java.





# CONCEPTEUR DESIGNER UI - CDUI

NIVEAU 6 ET DÉLIVRÉ PAR LE MINISTÈRE CHARGÉ DE L'EMPLOI

ALTERNANCE

## LES OBJECTIFS

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.

## MÉTIERS RÉALISABLES

- UI Designer
- Webdesigner
- Designer d'interactivité

## DÉTAIL DE LA FORMATION



Durée

12 mois



Objectifs

Concevoir des éléments graphiques d'une interface  
Créer des sites Web



Niveau demandé

Ouvert à tout publics  
Pratique avancée des outils numériques



Certification

Niveau 6  
Bac + 3/4



Lieu de formation

Clermont-Ferrand  
et distanciel

## PROGRAMME DE FORMATION

### 1. CONCEVOIR LES ÉLÉMENTS GRAPHIQUES D'UNE INTERFACE ET DE SUPPORTS DE COMMUNICATION :

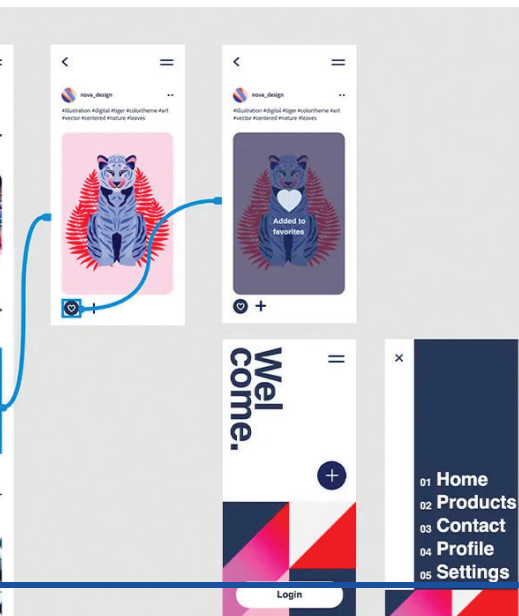
Réalisation des illustrations, des graphismes et des visuels - conception des interfaces graphiques et des prototypes, réalisation d'une animation pour différents supports de diffusion - création des supports de communication.

### 2. CONTRIBUER À LA GESTION ET AU SUIVI D'UN PROJET DE COMMUNICATION NUMÉRIQUE :

Réalisation de la collecte du besoin - mise en œuvre une stratégie web-marketing - veille professionnelle et développement des compétences collectives de son équipe.

### 3. RÉALISER, AMÉLIORER ET ANIMER DES SITES WEB :

Intégration et publication des pages web Intégration des contenus interactifs et dynamiques dans un site web. Adaptation des systèmes de gestion de contenus - Optimisation en continu d'un site web ou d'une interface.



## ▼ LES OBJECTIFS

Prendre en charge le développement d'applications informatiques dans le cadre de projets visant à automatiser un ou plusieurs processus d'une entreprise, en répondant à des demandes émanant d'une maîtrise d'ouvrage (demandes transmises par un chef de projets si la taille et la complexité du projet le nécessitent, elles concernent de nouvelles applications ou la maintenance évolutive d'applications existantes)

Passer le Titre professionnel «Développeur Web et Web Mobile».

## ▼ MÉTIERS RÉALISABLES

- Développeur Web
- Développeur Web Mobile

## ▼ DÉTAIL DE LA FORMATION



**Durée**  
12 mois



**Objectifs**  
Prendre en charge le développement d'applications informatiques



**Niveau demandé**  
Avoir des connaissances de base en HTML / CSS et d'un autre langage



**Certification**  
Niveau 5  
Bac + 2



**Lieu de formation**  
Clermont-Ferrand et distanciel

## ▼ PROGRAMME DE FORMATION

### 1. DÉVELOPPER LA PARTIE FRONT-END D'UNE APPLICATION WEB OU WEB MOBILE SÉCURISÉE :

Installer et configurer son environnement de travail en fonction du projet Web ou Web mobile

Maquetter des interfaces utilisateur Web ou Web mobile

Réaliser des interfaces utilisateur statiques Web ou Web mobile

Développer la partie dynamique des interfaces utilisateur Web ou Web mobile.

### 2. DÉVELOPPER LA PARTIE BACK-END D'UNE APPLICATION WEB OU WEB MOBILE SÉCURISÉE

Mettre en place une base de données relationnelle

Développer des composants d'accès aux données SQL et NoSQL

Développer des composants métier côté serveur

Documenter le déploiement d'une application dynamique Web ou Web mobile.

