

# Java

## Premiers pas de développeur

### Formation E-learning

5N-011 – Programmation & Développement



#### PRÉ-REQUIS :

Aucun pré-requis

#### DURÉE EN HEURES :

4H15 + 10H30 TP

#### RYTHME/NOMBRE DE JOURS :

Formation sur 3 mois  
Accès ouvert à la licence E-learning pendant 1 an

#### DELAI D'ACCES :

De 48 heures à 1 mois, selon financement

#### MÉTHODES :

- Formation interactive : vidéos, quizz, exercices d'entraînement
- Réalisation de travaux pratiques étape par étape tutoriel vidéo)
- Assistance technique par mail pendant 3 mois
- Possibilité de mobiliser un formateur coach pour les demandes particulières (2h maximum)

#### CERTIFICATION – ÉVALUATION :

Suivi des compétences  
Certificat de formation

#### Accessibilité pour les personnes en situation de handicap :

<https://actualites.as-formation.fr/notre-action-en-faveur-de-lhandicap>

#### OBJECTIFS :

- Initier à la programmation avec le langage Java
- Être en mesure de construire un code propre, cohérent et facile à maintenir.

**PUBLIC VISÉ :** Tout public

#### PROGRAMME :

##### Les langages de programmation

- Un langage de programmation, c'est quoi ?
- Choisir son langage
- Classification des langages
- Popularité des langages

##### La plateforme Java

- Historique
- Les plateformes Java
- La plateforme Java SE
- Les caractéristiques du langage Java
- Démonstration - Compilation et exécution

##### Environnement de développement

- Démonstration – Eclipse

##### Les fondamentaux du langage Java

- Syntaxe et généralités
- Utilisation des variables
- Structure de contrôle : les séquences
- Structure de contrôle : les conditionnelles
- Structure de contrôle : les répétitives

##### Les méthodes et les paramètres

- La procédure
- La fonction
- Le passage de paramètres
- Démonstration - Création et utilisation d'une méthode

##### Les outils de débogage

- Les traces d'appels (Stack trace)
- Le débogger
- Démonstration - Stack trace & débogger

##### Les variables complexes

- Les tableaux
- Les chaînes de caractères
- Les conversions de types
- Les énumérations