**“Researches and Documentations”**

**-Open source**: denoting software for which the original source code is made freely available and may be redistributed and modified.

What is the meaning of open source?

The term Open source refers to any program whose source code is made available for use or modification as users or other developers see fit. Unlike proprietary software, open source software is computer software that is developed as a public, open collaboration and made freely available to the public.

Does open source mean free?

Doesn't "open source" just mean something is free of charge? No. This is a common misconception about what "open source" implies, and the concept's implications are not only economic. Open source software programmers can charge money for the open source software they create or to which they contribute.

**- Url :**  signifie Uniform Resource Locator (ou, en français, « localisateur uniforme de ressource »). Une URL est simplement l'adresse d'une ressource donnée, unique sur le Web.

Different d’ un

-**Adresse IP** (Internet Protocol) est un numéro d'identification unique attribué de façon permanente ou provisoire à chaque périphérique faisant partie d'un même réseau informatique utilisant l'Internet Protocol. L'adresse IP est à l'origine du système d'acheminement (le routage) des paquets de données sur Internet.

**-Domaine:** est un nom facilement mémorisable associé à une adresse IP physique sur Internet. Il s'agit du nom unique qui apparaît après le signe @ dans les adresses e-mail, et après www. dans les adresses Web.

**-kanban:** Un tableau Kanban est un outil de gestion de projet Agile conçu pour aider à visualiser le travail, limiter le travail en cours et maximiser l'efficacité (ou le flux). Ces tableaux peuvent aider les équipes Agile et DevOps à mettre de l'ordre dans leur travail quotidien.

**-Trello:** Trello est l'outil visuel qui permet à votre équipe de gérer n'importe quel type de projet ou de flux de travail, ou encore de suivre les tâches.

**- Web Browser:** est une application logicielle qui permet d'accéder à Internet. Il s'agit d'une fenêtre ouverte en un clic sur l'ensemble des connaissances humaines : vous pouvez chercher la réponse à toutes vos questions.

**- Browser cache:** il sauvegarde dans un espace réservé ces données, c'est ce que l'on appelle le cache.

**- Cookies:**Un cookie appelé aussi témoin de connexion ou témoin, est une petite quantité de [données](https://fr.wikipedia.org/wiki/Donn%C3%A9e_(informatique)) échangées entre un [serveur HTTP](https://fr.wikipedia.org/wiki/Serveur_HTTP) et un [client HTTP](https://fr.wikipedia.org/wiki/Client_HTTP), et qui permet de créer une [session](https://fr.wikipedia.org/wiki/Session_(informatique)) avec [état](https://fr.wikipedia.org/wiki/%C3%89tat_(informatique)) lors de la visite d'un [site Web](https://fr.wikipedia.org/wiki/Site_Web).

**- Seo/Sea: Search Engine Optimization**, le **SEO** désigne le référencement naturel. Le terme SEO englobe l’ensemble des techniques visant à optimiser le classement ainsi que la visibilité d’un site web dans les résultats naturels ou organiques des moteurs de recherche.

Le **SEA** est un acronyme pour **Search Engine Advertising**. Le terme est associé à l’ensemble des actions qui visent à créer et à optimiser les publicités diffusées via les moteurs de recherche (via **Google AdWords** en l’occurrence) pour se faire connaître sur Internet. **Référencement payant**, **liens sponsorisés**, **paid search**,

**- SVG/PNG:**:Un fichier SVG (Scalable Vector Graphic) est une image graphique qui peut être agrandie et réduite en taille sans perte de qualité.

PNG est l’abréviation de Portable Network Graphics. C’est un [type de fichier](https://viavector.eu/fr/base-de-connaissances/type-de-fichier/) utilisé pour les images. Un fichier PNG est un [fichier de pixels](https://viavector.eu/fr/base-de-connaissances/fichier-pixel/) car il est constitué de petits blocs carrés. Un fichier SVG peut être agrandi sans limite sans perte de qualité. De nombreux fichiers que vous trouvez sur Internet sont des fichiers pixels. Et donc (souvent) non adaptés à l’impression.Le principal avantage d’un PNG est que vous pouvez compresser le fichier sans perte de qualité.Les fichiers PNG prennent en charge jusqu’à 16 millions de couleurs.L’arrière-plan des fichiers PNG peut être rendu transparent. Ceci est utile si vous voulez utiliser votre image avec un fond de couleur différente ou la placer sur quelque chose.

**-Git:** est un système de contrôle de version qui a été inventé et développé par Linus Torvalds, également connu pour l'invention du noyau Linux, en 2005. Il s'agit d'un outil de développement qui aide une équipe de développeurs à gérer les changements apportés au code source au fil du temps.

Git est de loin le système de contrôle de version le plus largement utilisé aujourd'hui.

**-Framework**:Concrètement, la traduction française de « framework » est « cadre de travail ». En d'autres termes, le framework, pour un développeur web, c'est, en quelque sorte, un modèle prêt à l'emploi, qu'il peut utiliser facilement en l'adaptant au projet sur lequel il travaille.

**- API :**Une API web ou une API de service web est une interface de traitement d'applications entre un serveur web et un navigateur web. Tous les services web sont des API, mais toutes les API ne sont pas des services web.

sont des mécanismes qui permettent à deux composants logiciels de communiquer entre eux à l'aide d'un ensemble de définitions et de protocoles. Par exemple, le système logiciel du bureau météorologique contient les données météorologiques quotidiennes. L'application météo de votre téléphone « s'entretient » avec ce système via des API et affiche des mises à jour météorologiques quotidiennes sur votre téléphone.

**- Responsive:** Quand on parle de responsive, il s'agit avant tout de « Responsive design ». Cela consiste à rendre un site web accessible et adaptable à tous les devices : tablettes, smartphones, etc. Le principe de responsive design s'effectue grâce à des feuilles de style en cascade (CSS) et des techniques de programmation (HTML).

**-HTTP/ HTTPS:**Le serveur Web et votre navigateur échangent des données sous forme de texte brut. En bref, le protocole HTTP est la technologie sous-jacente qui régit la communication réseau. Comme son nom l'indique, le protocole de transfert hypertexte sécurisé (HTTPS) est une version plus sûre ou une extension du protocole HTTP.

**-Machine learning:** est un sous-ensemble de l'intelligence artificielle (IA). Cette technologie vise à apprendre aux machines à tirer des enseignements des données et à s'améliorer avec l'expérience, au lieu d'être explicitement programmées pour le faire.

Quel est l'objectif du machine learning ?

Le machine learning, spécialité de l'intelligence artificielle, est le domaine de la science informatique qui a pour objectif d'analyser et d'interpréter des modèles et des structures de données afin de permettre l'apprentissage, le raisonnement et la prise de décision sans interaction humaine.

**-Algorithm:** Un algorithme est la description d'une suite d'étapes permettant d'obtenir un résultat à partir d'éléments fournis en entrée.

**-Artificial intelligence:**L'intelligence artificielle (IA) est un processus d'imitation de l'intelligence humaine qui repose sur la création et l'application d'algorithmes exécutés dans un environnement informatique dynamique. Son but est de permettre à des ordinateurs de penser et d'agir comme des êtres humains.

**-Pentester:**D'où son nom : pentester est la contraction de "penetration test". Une fois les failles de sécurité repérées, il définit le niveau de criticité et de vulnérabilité, propose des conclusions et préconise des solutions techniques pour y remédier ou renforcer la sécurité des systèmes informatiques.