

**CYCLES DE
FORMATION**

**WORDPRESS
PHP
JQUERY
HTML5 CSS3**



BABEL WEB

A PROPOS DU FORMATEUR

OLIVIER SPADI **Fondateur de BABEL-WEB.INFO**

Etudes universitaires en Informatique, pionnier sous Unix, j'ai eu l'opportunité d'être chargé de cours à l'université Paris VIII des années 1985 à 1992. Aujourd'hui, je suis formateur freelance chez FormaOuest à Vannes dans le Morbihan.



30 ans d'expérience professionnelle comme développeur, chef de projet et responsable de pôle.

Parcours animé par ma passion du multimédia puis du net, j'ai toujours voulu être dans le partage, le collaboratif et la pédagogie.

Aujourd'hui, je me réjouis que les technologies web 2.0 puissent combler mes envies informatiques. Et les vôtres ?

Enjoy !

PRESENTATION

La gamme de formation pour apprendre à programmer le web

- ✔ Notre offre de formation couvre le spectre des langages de programmation web ([HTML5-CSS3](#), [PHP5](#), [PHP5 avancé](#), [jQuery](#)) et WordPress ([CMS](#) et [personnalisation via PHP](#)).
- ✔ Cette gamme vous permettra de monter en compétences dans les domaines étudiés.
- ✔ Les formations se déroulent au sein d'un organisme agréé ([FormaQuest](#)) ou bien en inter-entreprise.
- ✔ Tous les supports de cours vous seront fournis : le cours, sa mise en forme en diapositives, les exemples, les exercices, des mémos...

En inter-entreprise, la prise en charge de la formation peut se faire avec la signature d'un [contrat de formation](#).

SOMMAIRE

WordPress débutant	p 5
WordPress avancé	p 9
PHP Débutant	p 15
PHP Avancé	p 19
jQuery débutant	p 22
HTML5-CSS3	p 27
Financement	p 31



Maîtriser WordPress vous permettra de
créer un site web ou un blog facilement

WORDPRESS DEBUTANT



BABEL WEB

FORMATION WORDPRESS

DEBUTANT

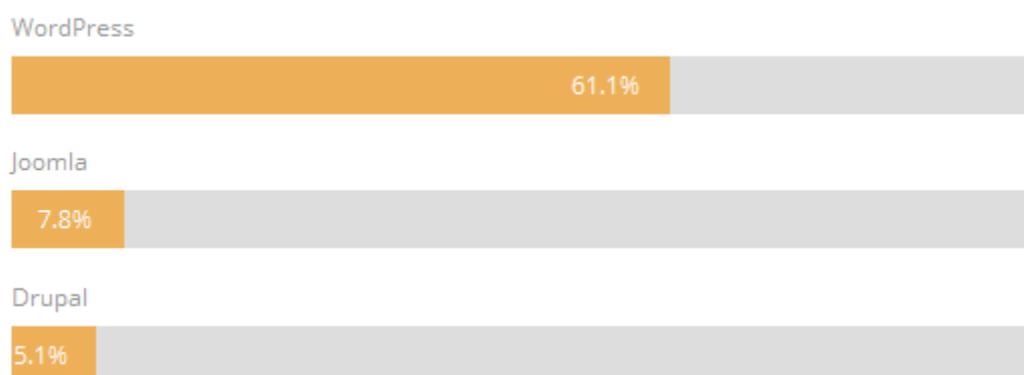
La formation WordPress débutant va au-delà de la simple explication de l'usage du logiciel WordPress car elle traite le processus en amont et en aval de la **création du site**.

En amont, cette formation fournit les éléments méthodologiques de la **conception d'un site**, de l'organisation et la structuration de son contenu, des systèmes de navigation et des principes fondamentaux de l'ergonomie.

En aval, elle indique les bons usages à la **gestion de son site chez un hébergeur**.

Cette formation se déroule sur **4 jours soit 28 heures**.

WordPress est le CMS le plus utilisé pour les sites web (source : w3techs.com).



Plan du cours

Jour 1 – Installer un environnement local

- ✔ Local Vs Distant
- ✔ Installer les outils de développement
- ✔ Installer un serveur Web
- ✔ Installer – Configurer WordPress

Concevoir son site

- ✔ Méthodologie
- ✔ Les web desing patterns
- ✔ De l'organisation aux fonctionnalités

Jour 2 – Créer son site

- ✔ L'organisation dans WordPress
- ✔ WP : gestion de contenus et des outils
- ✔ Interfaces pour le contenu
- ✔ Interfaces pour le design

Jour 3 – Créer son site

- ✔ Interfaces pour l'administration et le paramétrage
- ✔ Choisir des plugins ou des widgets
- ✔ Mise en pratique

Jour 4 – Choisir un nom de domaine et un hébergeur

- ✔ Choix et gestion du nom de domaine
- ✔ Hébergement

Gérer son site

- ✔ Passage de la version locale vers l'hébergeur
- ✔ Mises à jour
- ✔ Sauvegarder votre site
- ✔ Transfert de fichiers

Objectifs

Devenir **autonome** dans la **conception**, la **réalisation** et la **mise en ligne** de son site web ou son blog.

Public

Toute personne qui souhaite créer un site avec du contenu éditorial évolutif, maîtriser cet outil de communication et être autonome.

Prérequis

Cette formation nécessite quelques prérequis tels que la connaissance d'internet (navigation, recherche, blog, forum ...) et des connaissances rudimentaires en HTML et CSS.

Programmer des templates vous permettra de
personnaliser votre site WordPress

WORDPRESS AVANCE



BABEL WEB

FORMATION WORDPRESS

AVANCE

L'objectif de la formation WordPress avancé est de **maitriser** et **personnaliser** les **templates** graphiques sous WordPress afin d'exploiter au mieux l'immense choix en thèmes proposé par la communauté WordPress.

Dans cette formation, nous étudierons pratiquement le dernier thème standard de WordPress – **twentyfourteen**. Chemin faisant, nous aborderons les **concepts** et les **pratiques (25 exercices)** mis en œuvre dans les thèmes afin d'en créer un nouveau en respectant la devise de WordPress.



Code is poetry (Coder est un art)

Les points suivants seront étudiés :

- ✔ Hiérarchie de template (et inclusions)
- ✔ Les marqueurs (conditionnels et de template)
- ✔ Les templates de page
- ✔ Format, Custom Post Type, Champs personnalisés, Sticky posts (articles mis en avant)
- ✔ La boucle WordPress
- ✔ Le query
- ✔ Les hooks
- ✔ L'interface de personnalisation et sa programmation

La formation se déroule sur **4 jours** soit **28 heures**.



Les exercices sont développés en PHP. Il est donc important de connaître la programmation PHP.



Plan du cours

Anatomie d'un thème

- ✔ Templates WP
- ✔ De l'URL à l'affichage
- ✔ Exemples

Hiérarchie de templates

- ✔ Type de templates
- ✔ La hiérarchie de templates en détail
- ✔ Les inclusions de templates
- ✔ Front-page versus homepage

Auscultation du thème twentyfourteen

- ✔ Le template index.php d'un point de vue HTML / CSS
- ✔ Le template index.php d'un point de vue PHP

La boucle

- ✔ Structure
- ✔ Commencer la boucle
- ✔ Générer l'article
- ✔ Finir la boucle
- ✔ Auscultation de la boucle dans le thème twentyfourteen
- ✔ Auscultation du contenu d'un article dans le thème twentyfourteen

Personnalisation du thème

- ✔ Thème enfant
- ✔ Marqueurs conditionnels
- ✔ Exemples d'usage des marqueurs conditionnels
- ✔ Marqueurs de modèle

Examen approfondi

- ✔ Traitement des articles
- ✔ Traitement des pages
- ✔ Traitement des catégories
- ✔ Navigation / Pagination
- ✔ Menus
- ✔ Barres latérales & Widget Ready
- ✔ Classes CSS
- ✔ Sécurisation du contenu

Idées du query

- ✔ Définitions
- ✔ Le comportement par défaut de WordPress
- ✔ Comment effectuer une (nouvelle) recherche
- ✔ Les paramètres d'une recherche (query_vars)
- ✔ Récupérer les valeurs de paramètres d'une requête
- ✔ Modifier la requête avec les hooks
- ✔ Mettre en œuvre des requêtes personnalisées

Les hooks

- ✔ Action vs filtre
- ✔ Utiliser un « hook »
- ✔ Un exemple pour chacun !
- ✔ Méthodes définies dans une classe
- ✔ Étapes pour utiliser un « hook »

Interface admin de personnalisation de thème (theme customizer)

- ✔ Développer pour le theme customizer
- ✔ 1^{ère} Partie : Définir les réglages, contrôles, etc.
- ✔ 2^{ème} partie : génération direct de CSS
- ✔ 3^{ème} partie : configurer la prévisualisation directe (optionnel)
- ✔ Exemple de classe pour la personnalisation de thème

Checklist pour les fichiers de template

- ✔ Entête (header.php)
- ✔ Les menus de navigation (header.php)
- ✔ Widgets (sidebar.php)
- ✔ Pied de page (footer.php)
- ✔ Index (index.php)
- ✔ Archive (archive.php)
- ✔ Pages (page.php)
- ✔ Simple article (single.php)
- ✔ Commentaires (comments.php)
- ✔ Résultats de recherche (search.php)
- ✔ Javascript
- ✔ Les caractéristiques (features)

Exercices

1. Mise en place de wordpress
2. Création d'un thème enfant
3. Modifiez l'apparence du thème avec la feuille de style CSS
4. Template de page – category-histoire
5. Ajouter la favicon dans le header
6. Modification de la taille des images à la Une
7. Localiser votre thème
8. Ajouter une étoile pour les articles mis en avant
9. Un seul template category
10. Sidebar différente selon la page affichée
11. Content sidebar avec descriptif de la catégorie
12. Template de contenu pour le custom post type – livres
13. Template de page pour les champs personnalisés – auteurs
14. Template de page pour les catégories (thématique)
15. Pagination homepage versus article
16. Menu de navigation dans la colonne de gauche
17. Barre latérale alternative
18. Différentes formes de query
19. Query sur un custom post type en fonction d'une catégorie
20. Query trié par une métadonnée et double parcours
21. Retrouver les livres dans les featured posts
22. L'objet query
23. Utiliser les hooks, les filtres
24. Personnaliser le thème
25. Ajouter une option de personnalisation
26. Intégrer du Javascript et du CSS (GoogleMap)



Objectifs

Les objectifs de cette formation sont de **maitriser** et **personnaliser** les **templates** graphiques sous WordPress afin d'exploiter au mieux l'immense choix en **thème** proposé par la communauté **WordPress**.

Public

Toute personne désirant se perfectionner dans la création et la personnalisation de site sous WordPress.

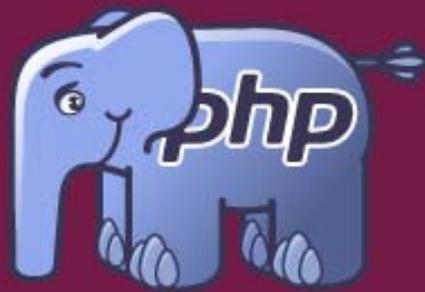
Prérequis

- ✔ Connaître les bases de PHP 5 – formation [Initiation PHP](#) – Fonctions (appel, paramètres, valeur de retour...), boucles, tests,
- ✔ Connaître l'usage de WordPress et ses concepts (Page, Article, Catégorie et Mot-clé, Widget, Barre latérale, Plugin, Menu de navigation...) et son interface administrative – [formation WordPress](#)
- ✔ HTML et CSS – formation [HTML5 & CSS3](#).



Devenir autonome dans la
compréhension de programmes PHP

PHP DEBUTANT



BABEL WEB

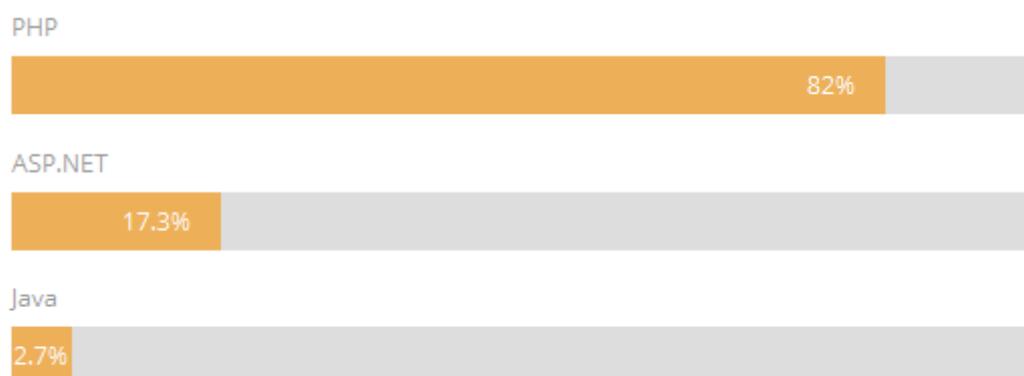
FORMATION PHP DEBUTANT

La formation PHP débutant vous permettra de **développer** les connaissances et **acquérir** les notions essentielles à l'utilisation de PHP5 et MySQL.

Les stagiaires aborderont à l'aide d'exemples et d'exercices la notion d'**algorithmie** et seront sensibilisés à la notion de site dynamique.

Cette formation se déroule sur **4 jours** soit **28 heures**.

PHP est le **premier langage de programmation web** et représente **82%** des serveurs web (source : w3techs.com).



Plan du cours

Jour 1

- ✔ Introduction à PHP
- ✔ Notion de client/serveur, architecture N tiers
- ✔ Présentation et installation de l'environnement WAMP, Apache, Php, Mysql
- ✔ Premier pas avec PHP : le 'Hello World'
 - Variables
 - Constantes
 - Tableaux Mémoire (array)

Mise en application par des exercices

Jour 2

- ✔ Structure conditionnelles IF / ELSE
- ✔ Structures conditionnelles SWITCH / CASE
- ✔ Structures itératives WHILE / DO WHILE / FOR
- ✔ Les fonctions

Mise en application par des exercices

Jour 3

- ✔ Les formulaires HTML, méthode GET, méthode POST
- ✔ Les SESSIONS, les COOKIES
- ✔ Les en-têtes http et redirections.
- ✔ Les emails

Mise en application par des exercices

Jour 4

- ✔ Découverte de MySQL
- ✔ Rudiments de langage SQL
- ✔ Communication entre Php et MySQL

Mise en application par des exercices



Objectifs

L'objectif est de rendre **autonome** le stagiaire dans la compréhension de programmes PHP déjà existants et de s'initier à la programmation.

Public

Toute personne désirant créer, gérer, participer à des études de développement Web.

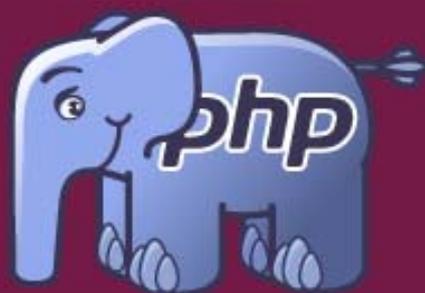
Prérequis

- ♥ Savoir utiliser un système d'exploitation (environnement Windows de préférence)
- ♥ Connaissance des grandes lignes HTML



Réaliser une application web dynamique en
interaction avec une base de données

PHP AVANCE



BABEL WEB

FORMATION PHP AVANCE

L'objectif de la formation PHP avancé est la mise en pratique de la programmation en PHP en réalisant une **application web dynamique en interaction avec une base de données**.

Cette formation permet donc de réaliser concrètement et **pragmatiquement** le développement d'une **application en 10 étapes** tout en examinant de plus près les **bonnes pratiques** et les **modes de programmation**.

Les points suivants seront abordés :

- ✔ Requêtes SQL (select, update, insert), jointures internes et procédure stockée
- ✔ Les propriétés des feuilles de style CSS et les sprites
- ✔ Affichage des données et pagination par génération automatique
- ✔ Interrogation des données par formulaires (select, input)
- ✔ Gestion d'une session, authentification
- ✔ Redirection
- ✔ Paramétrage de l'application
- ✔ Architecture des fichiers PHP

Cette formation se déroule sur **3 jours** soit **21 heures**.



Plan du cours

Développement d'une application en **10 étapes** sur **3 jours** :

Jour 1

- ✔ Approche de la base de données
- ✔ Structure générale de l'application
- ✔ Mise en forme de la page et structuration du code PHP
- ✔ Gestion du menu
- ✔ Gestion du contenu

Jour 2

- ✔ Pagination des listes de résultats
- ✔ Généralisation du traitement des données
- ✔ Interrogation depuis un formulaire

Jour 3

- ✔ Paramétrage de l'application
- ✔ Gestion des utilisateurs et authentification
- ✔ Optimisation/sécurisation du code

Objectifs

Mieux **maîtriser** la programmation PHP afin de pouvoir développer, à terme, ses **propres modules** ou **applications web**.

Public

Toute personne désirant se perfectionner en PHP et réaliser des applications web.

Prérequis

- ✔ Connaître les bases de PHP 5 – formation [Initiation PHP](#) – Fonctions (appel, paramètres, valeur de retour...), boucles, tests...
- ✔ HTML et CSS – formation [HTML & CSS](#).



Gérer plus facilement et dynamiquement
toutes vos interfaces web

JQUERY



BABEL WEB

FORMATION JQUERY

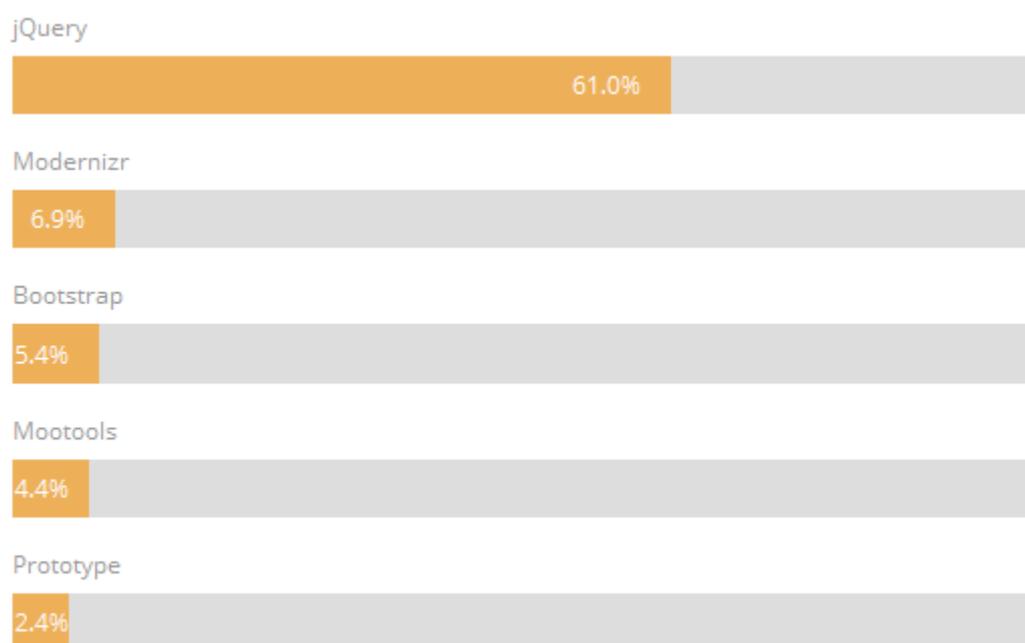
Dans la formation jQuery débutant, nous étudierons tous les aspects de la programmation en jQuery afin de réaliser des interfaces interactives exécutées côté client.

jQuery est un framework JavaScript libre et Open Source, implanté côté client, qui porte sur l'interaction entre le DOM, JavaScript, AJAX et le HTML. Cette librairie JavaScript a pour but de simplifier les commandes communes du JavaScript. La devise de JQuery est en effet

” *Write less do more (Écrire moins pour faire plus)*

Cette formation se déroule sur 3 jours soit 21 heures.

jQuery est le premier framework JavaScript (source : w3techs.com).



Plan du cours

Introduction à jQuery

- ✔ Renouveau de JavaScript
- ✔ Présentation de JQuery
- ✔ Quelques dates et repères
- ✔ Mise en œuvre de JQuery
- ✔ Premiers pas en JQuery
- ✔ Préliminaires : installer les outils de développement sur votre PC
- ✔ Installer – Configurer un serveur web sur votre PC

Méthodes utilitaires

- ✔ Manipulations d'objets
- ✔ Manipulations de tableaux
- ✔ Manipulations de chaînes de caractères
- ✔ Autres méthodes et propriétés

Les sélecteurs

- ✔ Les sélecteurs de base
- ✔ Les sélecteurs hiérarchiques
- ✔ Les filtres d'attribut
- ✔ Les filtres jQuery de base
- ✔ Les filtres enfants
- ✔ Les filtres de contenu
- ✔ Les filtres de visibilité
- ✔ Les caractères spéciaux
- ✔ Récapitulatif

Accéder / traverser au DOM

- ✔ Parcourir les éléments du DOM
- ✔ Filtrer les éléments du DOM

Manipuler le DOM

- ✔ Parcourir les éléments de la collection
- ✔ Gérer les attributs et propriétés
- ✔ Gérer les classes CSS
- ✔ Gérer les styles
- ✔ Gérer les dimensions
- ✔ Gérer la position
- ✔ Gérer le contenu
- ✔ Méthodes d'insertion dans le DOM
- ✔ Autres méthodes de gestion du DOM

Gérer des évènements

- ✔ La méthode *bind/unbind*
- ✔ Méthodes du paramètre *event*
- ✔ Evénements standards (*eventName*)
- ✔ Propriétés du paramètre *event*
- ✔ Gestion de nouveaux événements.
- ✔ Autres méthodes de gestion d'événements.
- ✔ Gestion avancée des événements avec jQuery 1.7

Requêtes serveur avec Ajax

- ✔ Paramètres de la fonction *.ajax()*
- ✔ Séquence d'appel des fonctions de callback
- ✔ Définition de l'objet XMLHttpRequest
- ✔ Traiter la réponse
- ✔ Mises à jour avec *load*, *get* et *post*
- ✔ Evénements Ajax

Produire des effets visuels

- ✔ Effets sur la hauteur : *slideUp()*, *slideDown()*, *slideToggle()*
- ✔ Effets sur l'opacité : *fadeIn()*, *fadeOut()*, *fadeTo()*
- ✔ Effets combinant hauteur et opacité : *show()*, *hide()*, *toggle()*
- ✔ Enchaînement d'effets standards
- ✔ Créer ses propres effets : *animate()*
- ✔ Arrêter l'exécution d'un effet : *stop()*
- ✔ Différer l'exécution d'un effet : *delay()*

Les formulaires

- ✔ Les sélecteurs
- ✔ Les filtres de sélection

Objectifs

A l'issue du stage, le participant saura **développer en JQuery et créer des interfaces interactives.**

Public

Développeurs / chefs de projets souhaitant réaliser des sites web adaptés au format des téléphones mobiles et tablettes graphiques.

Prérequis

La connaissance de la programmation (PHP, par exemple) et JavaScript est indispensable.



Devenir autonome dans la mise en page
de votre site web

HTML5 – CSS3

HTML



CSS



BABEL WEB

FORMATION HTML5/CSS3

Construire ou modifier son site par l'apprentissage des langages HTML et CSS avec leurs nouveautés introduites par HTML5-CSS3.

Cette initiation complète aux langages HTML5-CSS3 vous donne la possibilité d'intégrer un site **harmonieux et facile à mettre à jour**.

La maîtrise de la gestion des styles vous permettra de devenir autonome pour la mise en page de votre site. Ce faisant, elle constitue un premier pas vers la personnalisation de votre site.

Cette formation se déroule sur **4 jours** soit **28 heures**.



Plan du cours

HTML5

- ✔ Historique
- ✔ Principes
- ✔ Organiser son texte
- ✔ Créer des liens
- ✔ Les images
- ✔ Structurer sa page
- ✔ Le modèle des boîtes
- ✔ Les tableaux
- ✔ Les formulaires
- ✔ Vidéo et audio

CSS3

- ✔ CSS : quelques repères
- ✔ La syntaxe du CSS
- ✔ Les sélecteurs
- ✔ La mise en place du CSS
- ✔ Les arrière-plans CSS
- ✔ Le formatage du texte
- ✔ Les polices
- ✔ Les liens
- ✔ Les listes
- ✔ Les tableaux
- ✔ Les modèles de boîte
- ✔ Le mode d'affichage
- ✔ Le positionnement
- ✔ Les éléments flottants
- ✔ Les formulaires
- ✔ Les images sprites
- ✔ Les media queries CSS3
- ✔ Les transitions CSS3

Objectifs

L'objectif est de rendre **autonome** le stagiaire afin qu'il puisse :

- ✔ Développer des pages web en respectant les normes du **W3C**.
- ✔ Obtenir des **niveaux de présentation avancés**.

Public

Toute personne désirant créer ou mettre à jour des sites Web.

Prérequis

- ✔ Savoir utiliser un système d'exploitation (environnement Windows de préférence) : enregistrement de fichiers, explorateur de fichiers, maniement de la souris...
- ✔ Connaissance et pratique du surf sur Internet



**Bénéficiaire de la formation
au sein de votre entreprise**

FINANCEMENT



BABEL WEB

FINANCEMENT

Vous pouvez bénéficier d'une formation en entreprise prise en charge par l'organisme collecteur OCPA ou votre DIF dans le cadre d'un [contrat de formation](#) signé entre votre entreprise et Babel-Web.

Dans le cadre du plan de formation de votre entreprise

Dans le cadre de la stratégie de formation au sein de votre entreprise, **le plan de formation** décline les actions que vous souhaitez mettre en œuvre au bénéfice de vos collaborateurs.

Annuel ou pluriannuel, il peut comporter des **actions de formation** correspondant aux **besoins de l'entreprise**.

Pour déduire les dépenses correspondantes de votre obligation fiscale ou pour obtenir une prise en charge de ces dépenses par votre organisme collecteur (OPCA), vous devez respecter des **conditions précises fixées par la réglementation**.

Seules sont finançables sur les fonds de la formation professionnelle continue (autrement dit *imputables*), **les actions qui relèvent de l'une des catégories prévues par le Code du travail ([articles L.6313-1 à L.6313-11](#))**.

Babel-Web peut agir dans une action d'adaptation et de développement des compétences ou de promotion professionnelle.

Article L6313-3

Les actions d'adaptation et de développement des compétences des salariés ont pour objet de favoriser leur adaptation au poste de travail, à l'évolution des emplois, ainsi que leur maintien dans l'emploi, et de participer au développement de leurs compétences.

Article L6313-4

Les actions de promotion professionnelle ont pour objet de permettre à des travailleurs d'acquérir une qualification plus élevée.

Pour être considérée comme **imputable**, l'action doit répondre à toutes les **conditions de réalisation fixées par le Code du travail** (article L.6353-1). En particulier, doivent être prévus :

- ✔ **des objectifs déterminés** (quelles sont les connaissances, compétences ou qualifications que l'action permet d'acquérir ?),
- ✔ **un programme écrit, précis et séquencé** (durée de l'action, modalités d'organisation, public concerné...),
- ✔ **des moyens pédagogiques, techniques et d'encadrement** (outils et méthodes utilisés pour l'action, formateurs ou autres intervenants),
- ✔ **des moyens de suivi de l'exécution de l'action** (feuilles d'émargement, comptes-rendus...),
- ✔ **un dispositif permettant d'apprécier les résultats de l'action** (par exemple, fiche d'évaluation).

Vous pouvez réaliser vous-même l'action (formation interne) ou faire appel à un organisme de formation externe. Celui-ci doit posséder un numéro de déclaration d'activité et vous devez conclure avec lui une [convention de formation](#).

Pour toute action de formation, une attestation de fin de formation doit être remise au stagiaire par l'organisme de formation, ou par l'entreprise elle-même en cas de formation interne.

Dans le cadre d'un DIF

Tout salarié en contrat à durée indéterminée (CDI) à temps complet bénéficie d'un DIF d'au moins 20 heures par an, cumulables sur 6 ans. Cette durée est calculée *pro rata temporis* pour les salariés à temps partiel ou en contrat à durée déterminée (CDD).

Lors du départ de l'entreprise, le salarié bénéficie du DIF portable pour se former pendant une période de chômage ou chez un nouvel employeur.

Vous embauchez un salarié et souhaitez compléter sa formation ? Il bénéficie peut être de droits au titre du DIF (Droit individuel à la formation) portable acquis chez son ancien employeur : **ces droits vous permettent de financer, pour ce nouveau salarié, une action de formation.**

Le DIF peut être utilisé, en accord avec votre entreprise, pour développer vos compétences.

Les droits au DIF portable sont utilisables par le salarié pendant une période de 2 ans à compter de son embauche dans votre entreprise.

