

OFFRE DE FORMATIONS 2016/2017



PRATIQUES NUMÉRIQUES & USAGES LIÉS AUX FABLABS

L'association Reso-nance Numérique anime le **FABLAB** de la Friche Belle de Mai, co-fondé avec l'association ZINC, pôle ressource marseillais dans le champ de l'éducation au numérique et du soutien à la création artistique utilisant les nouvelles technologies.

Les formations que nous proposons ont vocation à accompagner professionnels et amateurs sur de nouveaux usages pouvant enrichir leurs pratiques et projets numériques.



open source
hardware

CULTURE LIBRE & PARTAGE DE CONNAISSANCE

L'association promeut les logiciels et matériels libres, car ils encouragent une démarche de réappropriation des techniques, de développement d'un regard critique.

Nous privilégions donc dans la mesure du possible l'enseignement et l'usage d'équivalents libres aux produits propriétaires.



DEMANDE SPÉCIFIQUE & FORMATION À LA CARTE

N'hésitez pas à nous contacter, nous étudierons ensemble les modalités et contenus de formations adaptés à vos besoins, hors des formations présentées dans ce catalogue.

COMMENT FINANCER VOTRE FORMATION ?

Les formations ZINC/Reso-nance Numérique vous permettent de profiter des connaissances et compétences de l'association dans les champs touchant à la création et la fabrication numérique... Ces formations peuvent être financées par les OPCA. Renseignez-vous en fonction de votre branche d'activité.

VOUS ÊTES SALARIÉ(E)

Votre formation peut être financée par votre OPCA, dans le cadre du CPF ou du Plan de Formation Entreprise (PFE). Contactez votre OPCA pour plus d'informations.

VOUS ÊTES FONCTIONNAIRE

Contactez-nous et voyez parallèlement avec votre responsable des ressources humaines quel est le plan de formation pour l'année en cours.

VOUS ÊTES INTERMITTENT(E) DU SPECTACLE

Votre formation peut être financée par le CPF ou le Plan de Formation Intermittent (PFI). Contactez votre OPCA pour plus d'informations.

VOUS ÊTES AUTEUR OU ARTISTE INDÉPENDANT(E)

En tant qu'auteur ayant droit Afdas, vous avez accès à un crédit de formation spécifique, via le CPF.

VOUS ÊTES INDÉPENDANT(E) OU AUTO-ENTREPRENEUR

Si vous cotisez à la formation professionnelle, vous bénéficiez de crédits annuels de votre OPCA.

CONTACTEZ-NOUS

NOUS VOUS ACCOMPAGNERONS DANS LES DÉMARCHES À EFFECTUER.

INFOS & DEVIS :

formations@reso-nance.org
+33 (0)4 95 04 95 12

WEB DESIGN

HTML, CSS, WORDPRESS

3 JOURS [21H]

1050€

Cette formation vous permettra d'avoir une vue d'ensemble de la réalisation d'une page Web, d'acquérir les bases et les outils nécessaires à la structuration des données graphiques, leur mise en forme, ainsi que la gestion de contenu dynamique avec Wordpress.

CONTENU

1 - WEB = HTML + CSS + JS

- Histoire et caractéristiques majeures du HTML
- HTML5 nouveautés
- CSS 3 nouveautés
- Javascript pour quoi faire ?

2 - HTML5 - structuration des données

- HTML / CSS & le DOM
- Les logiciels nécessaires
- Éditeurs en ligne
- Structurer une page web

3 - HTML / CSS - mise en forme & «responsive design»

- Ergonomie, supports & formats
- CSS3, les media queries
- Créer un site "Onepage"
- Responsive design avec Foundation

4 - Wordpress, gestion de contenu dynamiques

- Installer un CMS Wordpress
- Présentation et gestion des thèmes
- Présentation et gestion des plugins
- Publication et notions de référencement

PUBLICS

› tous publics

PRÉ-REQUIS

› Savoir utiliser un ordinateur
(Linux ou Mac ou Windows)

OBJECTIFS

› Avoir une vision d'ensemble du processus de création d'un site Web

› Adapter vos contenus pour les différents écrans

› Créer et administrer un site dynamique avec Wordpress

INFOS & DEVIS :

formations@reso-nance.org

+33 (0)4 95 04 95 12

PROGRAMMATION INTERACTIVE

3 JOURS [21H]

1050€

Comprendre les logiques de captations, traitements et actionneurs avec Arduino, Processing et Pure Data. Apprenez à capter des phénomènes physiques, les traduire en données informatiques et les utiliser dans des installations interactives créatives.

CONTENU

1 - Les bases de l'électronique

- Initiation à l'interactivité et à l'art interactif
- Représentation atomique
- Composants passifs et actifs
- Circuits intégrés

2 - Initiation à Arduino/Genuino

- Historique & concepts de base
- Décryptage des composants de la carte
- Matériel de prototypage
- Programmation avec la carte Arduino

3 - Programmation avec Pure Data

- Historique
- Prise en main du logiciel
- Analyse du son
- Analyse d'image
- OSC : communiquer entre deux applications
- Programmation avec notre framework Malinette

4 - Programmation avec Processing

- Prise en main du logiciel
- Programmation générative
- Programmation interactive
- Programmation objet
- Traitements des entrées et sorties

PUBLICS

› tous publics

PRÉ-REQUIS

› Savoir utiliser un ordinateur (Linux ou Mac ou Windows)

› Des connaissances en électronique, électricité, programmation ou multimédia est un plus.

OBJECTIFS

› S'initier à l'électronique, à la programmation et aux principes fondamentaux d'interactivité

› Découvrir les cartes électroniques et principales interfaces matérielles

› Prendre en main trois outils sous licence libre et leurs environnements contributifs

INFOS & DEVIS :

formations@reso-nance.org

+33 (0)4 95 04 95 12

FABLAB ET FABRICATION NUMÉRIQUE

3 JOURS [21H]

1050€

Cette formation vous permettra de faire le tour du matériel courant du Fablab: Impression 3D, découpe laser, CNC, Arduino,... 3 jours pour démystifier les machines, et s'initier à la réalisation d'un projet depuis sa conception jusqu'au prototypage.

CONTENU

1 - Présentation du Fablab

- Philosophie
- Les outils du fablab : fonctionnement des machines
- La documentation
- Les outils collaboratifs

2 - Impression 3D et modélisation 3D

- Démo et initiation modélisation Blender 3D
- Démo et initiation modélisation Freecad
- Démo et initiation modélisation OpenScad
- "Slicer" son modèle 3D avec Cura ou Repetier
- Imprimer en 3D et maintenance de la machine

3 - Dessin vectoriel et usage d'une CNC

- Dessin vectoriel sur Inkscape
- Dessin vectoriel sur Freecad
- Chaîne logicielle CNC Cambam, Mach3
- Équivalences libres : LinuxCNC
- Préparation et usinage sur fraiseuse numérique

4 - Découpe laser

- Dessin vectoriel
- Générateur de boîtes
- Assemblages et techniques avancées de découpe et de gravure
- Préparation et usinage sur découpeuse laser

PUBLICS

› tous publics

PRÉ-REQUIS

› Savoir utiliser un ordinateur (Linux ou Mac ou Windows)

› Savoir dessiner en vectoriel est un plus

OBJECTIFS

› S'initier aux outils courants des Fablabs

› Comprendre le fonctionnement des machines à commande numérique

› Avoir une vision globale des techniques de fabrication numérique

› S'immerger dans une fabrique collective aux outils mutualisés

INFOS & DEVIS :

formations@reso-nance.org

+33 (0)4 95 04 95 12