



MODULE DE FORMATION

SOUND DESIGN

PARTIE 1 - SYNTHÈSE SONORE ET EFFETS AUDIO

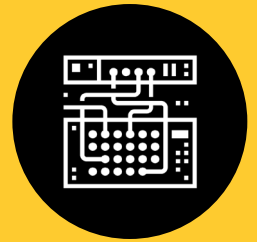
Cette formation de cinq jours est conçue pour vous immerger dans les principes fondamentaux et théoriques du son, avec pour objectif final l'application pratique dans vos créations sonores. Vous développerez une compréhension approfondie des formes de synthèse sonore les plus courantes et apprendrez des techniques innovantes pour créer et personnaliser vos propres sons. Les techniques que vous apprendrez seront directement transférables à n'importe quel synthétiseur, ce qui vous permettra d'enrichir votre pratique musicale de manière significative. Pour tirer le meilleur parti de cette formation, une bonne maîtrise d'Ableton Live est requise.

Objectifs

- Analyser les propriétés physiques et spectrales d'un son et exploiter le protocole MIDI, afin de concevoir et traiter des objets sonores dans une démarche de sound design
- Créer des éléments musicaux classiques à l'aide d'un instrument virtuel de synthèse sonore, en mobilisant des outils et techniques accessibles dans un environnement de production organisé, optimisé et écoresponsable, dans l'objectif de les intégrer à une composition musicale ou de les commercialiser
- Concevoir un univers sonore conforme à un cahier des charges en mobilisant des sources oscillatoires variées, des traitements par effets audio, en exploitant les capacités d'un synthétiseur hybride moderne, afin de produire un résultat jouable et expressif répondant à une intention artistique ou fonctionnelle
- Analyser et reproduire une texture sonore à l'aide d'un instrument virtuel à synthèse sonore en mobilisant des outils et techniques accessibles dans un environnement de production organisé, optimisé et écoresponsable, dans l'objectif de l'intégrer à une composition musicale ou à une bande sonore
- Exporter, homogénéiser les niveaux sonores, paramétrer et cataloguer des contenus sonores en appliquant les standards de métadonnées et de nommage, afin de constituer une banque de sons commercialisable et exploitable par des tiers

ABLETON

LIVE 12



**35 heures
5 jours
en centre**

06 12 71 59 42

contact@fastlane.fr

18 A rue Lallemand
34000 MONTPELLIER

www.fastlane.fr



FASTLANE
École Audio Numérique

Évaluation des acquis

- L'évaluation est continue tout au long de la formation, notamment lors des exercices de mise en pratique et des travaux dirigés.
- Les formateurs évaluent l'acquisition des objectifs pour chaque stagiaire à l'aide d'une grille d'évaluation dont les critères ont été déterminés en amont par le responsable pédagogique.
- Des bilans et synthèses personnalisés sont déposés sur l'extranet des stagiaires.

Modalités pédagogiques

Formation dispensée en présentiel dans nos locaux par nos formatrices et formateurs

- Cours théoriques
- Des exercices de mise en pratique sont systématiquement proposés à l'issue de la présentation théorique des notions abordées
- Des échanges sont menés régulièrement avec le formateur, un professionnel expérimenté et en activité
- Débats & discussions : à l'issue de l'écoute et l'évaluation des travaux pratiques réalisés par les stagiaires
- Travaux dirigés : 2 sessions de travaux dirigés permette la mise en pratique de l'ensemble des compétences étudiées
- Des supports pédagogiques au format PDF sont disponibles via notre extranet. Ils reprennent l'ensemble des techniques et notions abordées en cours.

Public visé

Cette formation s'adresse aux

- Musiciens-nes
- Compositeurs-trices
- Producteurs-trices
- Designers-uses sonore
- Techniciens-nes et régisseurs-uses son désirant maîtriser la synthèse sonore sur le logiciel Ableton Live.

Prérequis

Maîtrise des fondamentaux d'Ableton Live (Test de pré-requis à valider avant inscription)

Équipements

- Ordinateur Apple Mac
- Logiciel Ableton Live Suite
- Clavier maître Arturia
- Interface audio Arturia
- Casque audio
- Contrôleur Push 2 & 3

Les cours magistraux sont animés à l'aide d'un écran de projection et d'un paperboard pour faciliter la compréhension.

Chaque poste de travail dispose de ressources musicales pré-installées pour favoriser la mise en pratique immédiate des apprentissages.

Financement

- FASTLANE est certifié conformément aux exigences du Référentiel National de Certification Qualité des organismes mentionnés à l'article L.6351-1 du Code du travail.
- C'est pourquoi la prise en charge de nos formations est possible (CPF, OPCO, FAF, France Travail...)
- FASTLANE a à cœur de valoriser l'insertion professionnelle et la montée en compétence de chacun. C'est pour ces raisons que nous portons une attention particulière à l'accès et au suivi de nos formations pour les personnes en situation de handicap. Pour toute question relative à ce sujet, n'hésitez pas à contacter notre référente handicap Laura Dimacopoulos.

Durée & Horaires

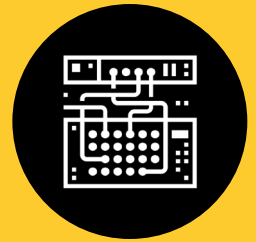
- 35 heures en classe : du lundi au vendredi de 10h00 à 13h00 et de 14h00 à 18h00

Nombre de stagiaires

- 9 personnes maximum

ABLETON

LIVE 12

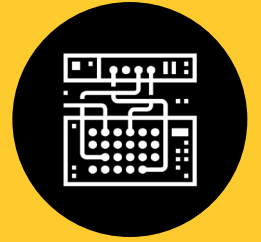


06 12 71 59 42

contact@fastlane.fr

18 A rue Lallemand
34000 MONTPELLIER

www.fastlane.fr



FORMATEURS

Simon Gallifet

Simon Gallifet est designer sonore indépendant, intervenant auprès d'Arturia, et spécialiste en synthèse sonore.

Il a travaillé notamment sur la V Collection, Microfreak, PolyBrute et Pigments en tant que créateur de presets, testeur ou encore product manager.

Il réalise régulièrement les bandes sons des vidéos promotionnelles de la marque.

Batteur depuis l'âge de 5 ans, il a suivi une formation en musicologie à la faculté de Grenoble puis un cursus en sound design à ACFA Multimedia.

Victor Morello

Victor Morello est un musicien et artiste sonore originaire de Grenoble.

Sound Designer chez Arturia de 2016 à 2021, il a contribué à la définition sonore d'instruments phares de la marque tels que Pigments, MatrixBrute, PolyBrute, etc. créant également plus d'un millier de presets sur les différents produits du constructeur.

Après une incursion dans la psytrance sous le pseudo Ivort, il crée depuis 2017 avec son projet Zero Crossing Point une musique contrastée puisant dans les musiques de film, les esthétiques club et l'ambient. Son projet l'a amené à se produire aux Nuits Sonores, Positive Education Festival, et la Gaité Lyrique.

06 12 71 59 42

contact@fastlane.fr

18 A rue Lallemand
34000 MONTPELLIER

www.fastlane.fr



FASTLANE
École Audio Numérique

JOUR 1

Physique du son

- Origine et création du son
- Visualisation du son
- Notion d'intensité sonore
- Hauteur et fréquences
- Timbre et spectre harmonique
- Formes d'ondes synthétiques
- Enveloppe d'amplification

JOUR 4

Synthèse à table d'ondes

- Travaux Dirigés #1
- Utilisation de l'instrument Wavetable
- Création de tables d'onde personnalisées
- Création de Packs Ableton (.alp)
- Création de bibliothèques sonores
- Standards des banques de sons

JOUR 2

Synthèse soustractive

- Fonctionnement des filtres
- Enveloppe de filtre
- Enveloppe de hauteur
- Oscillateur basse fréquence (LFO)
- Paramètres modulables complémentaires

JOUR 5

Effets audio

- Exploration des effets créatifs
- Création de chaînes d'effets
- Travail sur les textures et les couleurs sonores
- sublimer le son grâce aux effets audio
- Travaux dirigés #2

JOUR 3

Synthèse FM

- Introduction à la synthèse FM
- Principes de modulation de fréquence
- Algorithmes et opérateurs FM
- Caractéristiques sonores typiques
- Gestion des macros
- Création de sons percussifs