

LE PLATEAU

2025

Centre de formation professionnelle

Techniques du son (Studio et Live)

informatique musicale

Musiques Actuelles

Stage Professionnel

**Techniques de prises de son et informatique musical
Logic audio pro 11**

LE PLATEAU

introduction

Les nouvelles technologies du son, grâce à la chute des coûts ont permis l'éclosion de nombreux home studios, studios de post-production, de labels indépendants qui font aujourd'hui une impressionnante production musicale. En parallèle, toute la communication événementielle a créé une importante activité économique surtout dans le domaine de l'enregistrement multipistes.

L'informatique musicale a permis la naissance d'un marché commercial considérable et grâce aux nouveaux réseaux à haut débit (ADSL), elle favorise des applications comme par exemple l'écoute sur des sites web du son et la visualisation de l'illustration.

Le technicien du son doit être spécialisé et responsable des équipements et de la réalisation technique des différentes opérations de prise de son, mais aussi du mixage final. Il doit avoir des compétences sur le plan technologique et sur la réalisation (acoustique des lieux, musiciens, instruments...). Il doit avoir une culture musicale (pouvoir suivre un score ou une partition) et être capable d'exploiter son matériel suivant les configurations.

Le but de ce stage est d'ouvrir l'esprit de créativité, de s'initier à la prise de son, à l'informatique "musicale", aux techniques numériques et aux différents effets spéciaux.

La partie théorique abordera l'aspect technologique de l'équipement, la culture artistique et musicale et les techniques sonores.

La partie pratique permettra au stagiaire de manipuler tout le matériel mis à disposition et des problèmes du jeu en groupe (combo)... Le stagiaire pourra de ce fait se rendre compte des contraintes de la réalité professionnelle en participant activement aux séances programmées.

LE PLATEAU

DESCRIPTIF GENERAL STAGE AUDIO LOGIC 11

Technique de prise de son / informatique musicale M.A.O intensif (Logic XI)

Niveau requis

Niveau : •Avoir de bonnes notions de Musique assistée par ordinateur
•Avoir une bonne maîtrise de Mac OS X, système faisant fonctionner Logic.
•Avoir une expérience même basique de Logic Pro XI ou des versions antérieurs est un plus

Profil stagiaire

Personnel intermittent du spectacle, particuliers, demandeur d'emploi, contrat emploi formation, chômeurs longue durée, personnel salarié.

Attestation

A la fin du stage, il sera délivré une attestation d'assiduité et d'appréciation du candidat.

But

Cette formation a pour objectif de perfectionner le stagiaire aux techniques du Home- Studio , de la prise de son multipistes. Maîtriser les nouveautés de Logic Pro 11.1 afin d'optimiser son workflow et intégrer efficacement le Quantec Room Simulator

Effectif et Durée

De 1 à 3 stagiaires minimum pour une durée de 280 heures.

Modalités et moyens pédagogiques

Formation en présentiel, méthode démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation).
Moyens pédagogiques :connexion internet, tableau blanc ou paperboard, vidéoprojecteur, supports de cours et exercices sur PADLET.

Organisme formateur

Nom :	Le Plateau
Statut juridique :	Association
Adresse :	59, rue des Forges 42100 Saint-Etienne
Tél./fax :	04.77.59.27.68
Assujettissement TVA :	NON
N° dispensateur de formation :	82 42 00861 42
N° SIRET :	51384145200016
Code APE :	8552Z

SIRET : 51384145200016 – code APE : 8552Z –

3

59, rue des Forges 42100 Saint Etienne Tel :. 04.77.59.27.68

<http://www.leplateau42.fr>

LE PLATEAU

Exploration de l'interface, prise en main et configuration

- Configuration des préférences audio et MIDI (périphériques et générales)
- Onglet assignations E/S
- Onglet préférences générales
- Monitoring logiciel
- Temps de latence du module
- Fenêtre réglages de projet : choix de la fréquence d'échantillonnage
- Configuration MIDI (Musical Instrument Digital Interface)
- Réalisation d'un test de la configuration

Analyse théorique de l'audio numérique

- La numérisation du son
- La quantification
- Comprendre ce qu'est la plage dynamique (DR)
- Le niveau Peak et le niveau RMS
- Comprendre la notion du 0 dB FS dite de pleine échelle
- Le facteur de crête
- Configuration de la session
- Détermination du tempo de la session et personnalisation du bandeau d'aŕchage
- Présentation de l'espace de travail : la zone de piste, les régions, les en-têtes de piste et les inspecteurs
- Les différents types de sauvegarde

Travaux pratiques

- Configurer Logic Pro 11 pour une session d'enregistrement audio et MIDI

L'enregistrement audio

- Préférences générales et réglages de projets
- La fréquence d'échantillonnage (44.1 kHz ou 48 kHz)
- Choix de la résolution
- Création et configuration d'une piste audio
- Routage des E/S de piste
- Configuration de la carte son (équilibre des niveaux à l'enregistrement)
- Les niveaux pré et post Fader (gestion du headroom de nos pistes)
- Enregistrement en boucle (le dossier de prises)
- Création d'une composite (combinaison des meilleures prises)
- L'enregistrement en mode "punch"
- Définir la piste de groove de référence

Travaux pratiques

- Réaliser un enregistrement dans un dossier de prises afin de créer une composite

Le Smart Tempo

- Smart Tempo : configuration des réglages de projet
- Enregistrement sans métronome
- Description des modes "Garder - Adapter - Auto"
- Enregistrement de tempo libre
- L'éditeur de Smart Tempo

LE PLATEAU

Edition des fichiers audio

- L'éditeur de fichiers audio
- Les fondus
- Nettoyage des pistes
- L'outil Sélecteur
- Modification du gain des régions
- Utilisation d'un éditeur d'échantillons externe "avancé" : audition
- Nettoyer et éditer

Flex Time et Flex Pitch

- L'outil Flex : réajustement rapide de la position d'un événement audio
 - Le mode Flex : ajustement avancé à l'aide des marqueurs de transitoire
 - Activation de la vue Flex
 - Focus sur les trois principaux algorithmes de Flex
 - Monophonic
 - Polyphonic
 - Rhythmic
 - Déplacement d'une sélection au sein d'une région
 - Créer un marqueur Flex sur un élément transitoire
 - Alignement d'un marqueur Flex sur un marqueur transitoire d'une piste contiguë ou non
 - Le Flex Pitch
 - Modifier la tonalité d'une note, le gain, le vibrato
 - Redimensionner une note, scinder, fusionner
- Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)
- Manipuler un fichier audio afin de le conformer à une durée déterminée puis corriger la hauteur (Pitch)

Enregistrement et édition de notes MIDI

- Création d'une piste d'instruments virtuels
- Chargement d'un module d'instrument logiciel
- Les différents comportements lors d'un enregistrement MIDI
- Obtenir le résultat des effets MIDI dans la région MIDI
- Enregistrement d'un instrument MIDI externe
- Les périphériques MIDI virtuels "in and out"
- Enregistrement à l'aide d'un clavier maître
- Enregistrement d'un layer composé de plusieurs instruments logiciel
- La quantification MIDI
- L'éditeur de partition défilante, édition de notes MIDI

Travaux pratiques

- Créer une piste instrument logiciel puis réaliser l'enregistrement d'une séquence de notes MIDI

Les Session Players

- Utilisation des accords (Session Player) v11.0
- Utilisation de joueurs Session Players :

LE PLATEAU

- Le Keyboard Player
- Le Drummer
- Le Bass Player
- Electronic Drum Kit
- Drum Kit
- Les Producers Kits multi-micros
- Transférer d'une scène de Drummer dans la zone de pistes
- Bounce ou export du multi-pistes de Drummer en pistes audio
- Sauvegarde de la session

Etapas du mixage

- Présentation de la console de mixage
- L'automation
- Présentation et aÖchage
- Sélection du paramètre à automatiser et désactivation de la courbe d'automation
- Choix des modes d'automation
- Enregistrement dynamique de l'automation
- Edition des points et des courbes d'automation
- Ajustement relatif d'une plage de points d'automation
- Gestion du fréquentiel
- La bande passante de l'oreille humaine et les diäérentes bandes de fréquences
- Les diäérents types d'égaliseur
- Notion d'écrtage (la distorsion harmonique dite non-linéaire)– Ecrétage symétrique ou asymétrique
- Exemple avec le fonctionnement d'un transformateur d'entrée micro et le phénomène physique d'induction électromagnétique
- Etude du fonctionnement d'un tube électronique amplificateur : la triode
- Comment se manifeste l'amplification ?
- Le générateur d'harmoniques : le VSM-3 de chez Plugin Alliance et The Culture Vulture de chez UAD
- Gestion de la dynamique : étude du fonctionnement d'un compresseur de dynamique
- Analyse du cheminement du signal au travers des diäérents étages du circuit
- L'amplificateur VCA et le Make-Up Gain
- Découverte et analyse de l'interface de plusieurs modèles de compresseur
- Le compresseur de Logic Pro X
- Variation macro-dynamique sur une prise voix
- Le Mastering Assistant

Les diäérents types d'exports

- Exporter l'audio
- Les diäérents formats en détail : MP2, MP3, AAC, PCM...
- Le format AAF

Travaux pratiques

- Réalisation de l'export du mixage de la session

LE PLATEAU

calendrier

Du au

Les informations contenues dans cette brochure n'ont pas valeur d'engagement et peuvent être modifiées à tout moment sans préavis.

complément d'information

Coût de la formation : 4825 Euros

Coût horaire : 34,50 Euros/heures

Formation continue :

Durée en centre : 140 heures

Nombre de jours : 20 jours

Nombre de semaine : 4

Nombre d'heures hebdomadaire : 35 heures

LE PLATEAU

SIRET : 51384145200016 – code APE : 8552Z –

8

59, rue des Forges 42100 Saint Etienne Tel :. 04.77.59.27.68
<http://www.leplateau42.fr>