



## ATELIER-découverte **DN/A**

### Conception-fabrication numérique appliquée aux Métiers de l'artisanat du bois

**Lieu :** LE ROSELAB / 55, av. Louis Bréguet / TOULOUSE (31)

*Vendredi 22 et samedi 23 novembre 2024 (9h-17h)*

Cet atelier de deux journées (maximum 8 participants) ouvert gratuitement aux artisans, designers et makers investis dans les métiers de l'artisanat du Bois : ébéniste, menuisier, charpentier se déroule dans les locaux du FABLAB LE ROSELAB (Toulouse).

Il s'agit de découvrir les potentialités de l'utilisation des machines et outils de fabrication numérique (SHAPER, IMPRIMANTE 3D, découpe laser, fraiseuse numérique) dans les process de métiers artisanaux du bois.

Exemples de réalisation possibles : **La découpe laser** pour le marquage et la découpe de bois ou plexi pour de panneaux signalétiques, petit mobilier, marqueterie...

- **L'impression 3D** pour des maquettes, moules, joints résines et accessoires
- **Le fraisage numérique** : fixe ou nomade (pour aménagements et agencements sur chantier)

**Public (s) :** artisans et salariés des métiers du Bois et de la Fabrication artisanale, enseignants des Métiers du Bois (CFA), animateurs et Fabmanagers

**Financement :** **gratuit pour les participants** car prise en charge des coûts pédagogiques et logistiques par la CMA OCCITANIE (dans le cadre de l'opération DN/A – Manufacture de proximité)

**Animateur-formateur : Rémy SOULIER**

- artisan-ébéniste, Tarn-et-Garonne
- enseignant LICENCE PRO ARTISAN-DESIGNER (université Toulouse 2)
- adhérent et utilisateur des outils de fabrication numérique de la FABRIQUE, CAYLUS

## **PROGRAMME**

**Vendredi 22 novembre / 9h-12h**

- **Analyse et objectifs des projets\* individuels des participants**
- Epaisseurs, dimensionnement et essences
- Filière bois (scieries, fournisseurs, distributeurs)
- FAB NUM et métiers :
  - o Les formats et logiciels (présentation)
  - o La FabNum pour quoi ?
    - Marquage et signalétique avec la découpe LASER
    - Les découpes d'appoint avec la SHAPER
    - Les découpes de plan avec la CNC
    - Marqueterie et découpe laser

**/ 14h-17h :**

- **La SHAPER :**
  - o **Présentation générale : historique et machine**
  - o **Précautions d'emploi**
  - o **Logiciel d'import des fichiers**
  - o **Utilisation et pratique machine**

**Samedi 23 novembre / 9h-12h (en coopération avec les fab managers de L'ALTERNATEUR)**

- o **Cahier des charges techniques des projets des artisans-participants :**
  - **Faisabilité**
  - **Moyens techniques**
- o **Accompagnement de créations de fichiers**
  - **Logiciels spécifiques avec Fab Manager pour Dessin 3D**
  - **Spécifications et réglages machines**
  - **Essais matériaux**

**Après-midi : Réalisation de micro-projets sur machines**

*\*les projets choisis par les candidats-stagiaires doivent être des micro-projets adaptés aux filières métiers de chacun et réalisables dans la deuxième demi-journée*

**Contacts et inscriptions : Bruno MONPERE -CMA OCCITANIE – 06 76 56 39 36 / [contact@dna82.fr](mailto:contact@dna82.fr)**