# La forge à rêves

Session de forge proffesionnalisante dispensée par Benjamin ALBRYCHT forgeron coutelier de La forge d'Asgeir

> 18 rue du maupas 50630 VIDECOSVILLE

Tél.: 02 33 20 07 03 ~ Port.: 06 99 66 98 20

Site: www.la-forge-asgeir.fr Mail: la.forge.asgeir@gmail.com





« Apprenez à forger vous même votre destinée! »

# Formation de Coutellerie d'art

L'objectif de la formation est d'acquérir les bases des savoirs faire nécessaires au métier de forgeroncoutelier d'art, à la conception et à la réalisation de couteaux artisanaux forgés uniques et/ou sur mesure. Pour que l'enseignement des techniques de forge soit de qualité, trois stagiaires maximum sont accueillis par session afin que chacun puisse bénéficier d'un accompagnement et de conseils permanents. Le contenu de la formation est adapté au niveau de chaque stagiaire et aux demandes de chacun. Cette formation est réalisée sur mesure selon les envies et objectifs des stagiaires : des projets personnels de création peuvent être apportés, étudiés et réalisés lors de la formation.

#### Public concerné

Les formations proposées s'adressent aux amateurs passionnés mais aussi aux personnes souhaitant faire de la forge de lames leur métier. Dans ce cas, il est nécessaire d'organiser plusieurs sessions de formation permettant au stagiaire d'aborder de façon plus poussée les différents aspects de la coutellerie et de la forge de lames.

#### **Formateur**

Benjamin Albrycht est artisan métallurgiste. Après des études en histoire et en archéologie à l'université de Caen, il s'est découvert une passion pour le mobilier métallique funéraire. Il s'est lancé dans la reconstitution et la reproduction des objets historiques tels que des bijoux ou des lames, se basant sur des rapports de fouilles archéologiques pour les réaliser. En 2013, il fait une formation pour être artisan métallurgiste dans un centre de formation unique en Europe proposée par le maître forgeron Christian Moretti. Aujourd'hui il s'est installé à Videcosville dans la Manche et il réalise des couteaux sur mesure. Les lames sont entièrement forgées à la force du marteau et de l'enclume comme le faisaient nos ancêtres. Son travail est orienté vers trois axes principaux :

- la reproduction de bijoux historiques nordiques (bagues, bracelets, fibules, broches, pendentifs, colliers)
- la réalisation de couteaux nordiques et vikings historiques la conception et la réalisation de couteaux entièrement pensés par ses soins
- la transmission de ces savoirs faire ancestraux pour que perdure son métier



# Module 1: Initiation à la forge

Investissement: 1110€ pour 3 jours.

Objectif : Acquérir les connaissances et savoir-faire de base pour permettre de forger un objet simple.

- Prise de connaissance des règles de sécurité d'un atelier
- Disposition d'un atelier de forge : poses / outils, petit outillage / machines
- Prise de contact avec les postes de forge, les positions de travail à l'enclume, l'allumage de la forge
- Conduite du feu de forge

#### Théorie:

- Composition du fer et de l'acier, histoire de la métallurgie du minerai de fer au métal
- Traitements thermiques
- Couleurs de chauffe

#### **Applications:**

 Les différents modes de mise en forme de la matière (étirement, appointis, refoulement, enroulement, cintrage, percement à chaud, rivetage).  Forge d'un couteau brute de forge en C45Si2, déplacement de la matière et plage de température de forge des aciers type Emännäveitsi.



# Module 2 : Réaliser un couteau à lame droite et traitement thermique

Investissement: 1110€ pour 3 jours.

Objectif : Connaître les phénomènes physiques mis en œuvre par les traitements thermiques et connaître et maîtriser l'outillage nécessaire à ces pratiques.

#### Théorie:

 Initiation et approfondissement des traitements thermiques : trempe à l'eau, trempe à l'huile, trempe à l'argile, revenu, recuit et normalisation, observation du grain de trempe.

- Forge d'un couteau droit de type kokemaens en C70 à partir d'un gabarit : écrouissage, planage, dévrillage, dressage, nettoyage de la calamine.
- Émouture, polissage et affûtage.

 Réalisation d'un manche en bois massif, montage archéologique au brai de bouleau (« colle » naturelle).





# Module 3: les couteaux sur mesure

Investissement: 1110€ pour 3 jours.

Objectif: Approfondir sa connaissance des métaux ferreux, acquérir les modalités de repérage de leurs propriétés chimiques et physiques selon des méthodes utilisables par l'artisan, être capable de dessiner et de forger une lame simple en restant fidèle aux côtes définies par l'artisan et/ou le client.

#### Théorie:

- Initiation et approfondissement des nuances d'acier carbone.
- Initiation au débit de bois brut, calibrage, séchage des bois.

- Forge d'une lame pensée par le stagiaire à partir d'un gabarit réalisé par ses soins.
- Émouture, polissage et affûtage.





# Module 4: Les couteaux plates semelles

Investissement: 1110€ pour 3 jours.

Objectif : Approfondir la forge des lames et appréhender la forge de lame longue des dagues.

#### Théorie:

Initiation et approfondissement du polissage, affûtage, dressage de pièces, perçage
(utilisation des machines-outils : backstand, touret de polissage, perceuse à colonne)

- Forge d'une dague de chasse brute de forge en C45Si2 (méplat et C55Si7 (plat chant rond), déplacement de la matière et plage de température de forge des aciers.
- Fabrication de la dague à partir d'un gabarit.
- Forge de la lame de la dague.
- Émouture, polissage et affûtage.
- Plaquetage du manche en bois / Rivetage / Finitions et manche composite multis matériaux



# Module 5 : spécialisation sur les aciers modernes martensitiques haute résistance à la corrosion

Investissement: 1110€ pour 3 jours.

Objectif : découvrir les aciers modernes inoxydables classés alimentaires, exigence obligatoire pour les commandes professionnelles de la restauration et demande croissante des particuliers.

#### Théorie:

- Initiation et approfondissement aux acier composites et à l'inox alimentaire (14c28).
- Études du débit de la matière première (bois et métal).

## Application:

- Réalisation d'un couteau de service et/ou d'un couteau de Chef.
- Forge des couteaux à partir de leurs gabarits.
- Émouture, polissage et affûtage des lames.
- Préparation des bois, patine des aciers et des bois.
- Mise en forme des manches, polissage, finition à la sève, lustrage.



Module 6 : spécialisation finition de luxe

Investissement: 1480€ pour 4 jours.

Objectif : maîtrise des outillages modernes pour faire face à des commandes conséquentes avec une exigence de finitions luxueuses et mise en place d'un atelier adéquat

#### Théorie:

- Initiation et approfondissement au guillochage à la main et à la lime pneumatique.
- Étude théorique des couteaux fermants.
- Initiation et approfondissement à l'utilisation et au réglage précis du backstand, touret de polissage, forge à gaz, scie à ruban, perceuse à colonne et matériel électroportatif (rectifieuse à main, disqueuse, perceuse...) pour un travail net et de qualité.
- Étude de la mise en place d'un atelier d'artisanat d'art : créer sa gamme, développer sa ligne, rechercher des matériaux et fournisseurs de qualité.

## Application:

- Réalisation d'un puukko tuohipää en 14c28 à montage complexe.
- Mise en forme d'une mitre en bronze, assemblage, ajustage et collage d'un manche.
- Réalisation d'un prototype designé et développé pour une mise sur le marché d'une gamme



de couteaux précieux réalisée par le stagiaire (accomplissement de la formation).



# Module optionnel 7 : fraisage, cémentation, brasage et soudure

Investissement: 1480€ pour 4 jours.

Objectif : découvrir l'utilisation des différentes techniques de soudures et enfin apprendre à utiliser une fraiseuse avec l'application de ces diverses outillages dans le contexte de métiers de coutelier

Ce module est co-animé par Mr Albrycht Erick, père de Albrycht Benjamin, soudeur fraiseur de métier. Cette session n'est pas vraiment accès sur la forge mais sur une initiation à l'utilisation de diverses machines et outils très utiles au développement et l'installation d'un atelier.

- initiation à la fraiseuse (réalisation d'un marteau de forge)
- initiation à la mise en forme à chaud et à froid, dressage, rectification, polissage et cémentation de surface.
- initiation à la soudure à l'arc, autogène, poste à souder, brasage





# Module optionnel 8 : bijouterie forgée

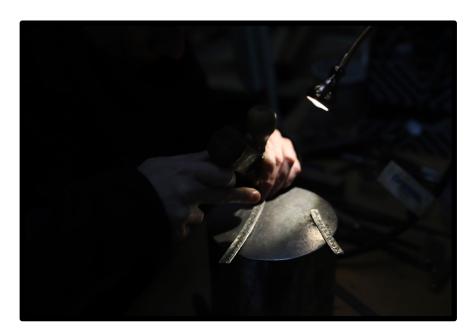
Investissement: 1110€ pour 3 jours.

Objectif: initiation aux différentes matières, techniques et outillages pour réaliser des bijoux forgés.

#### Théorie:

- Découverte du matériel spécialisé de la bijouterie forgée.
- Initiation au polissage des différent métaux de la bijouterie : brosser, satiner, aviver, polir...
- Initiation aux patines de ces métaux.
- Calcul des débits de matières nécessaires à la réalisation d'un bijou spécifique.

- Forgeage d'un bracelet
- Forgeage d'un anneau
- Forgeage d'un pendentif
- Mise en forme à chaud et à froid avec découverte des techniques et des phases de recuit et d'écrouissage.





# 9: Module communication

Investissement: 300€ pour 1 jour.

Journée animée par Lucie Braillon de l'atelier de la lettre aux ours autour de la communication, notamment via internet (comprendre et se servir du pouvoir des réseaux sociaux, les techniques de communication à l'heure d'internet, mais aussi présenter un stand, savoir vendre un produit artisanale, comment parler à ses clients, etc.) + initiation à la photographie professionnelle.





Bilan de réalisations de Tony (La forge Mystique) de l'ensemble du cursus transmission

# **Informations**

#### Rappels:

Pour d'évidents coûts de fabrication, d'achat ou de rareté et de préciosité, certaines matières ne seront pas proposées durant la formation : ambre, météorites, ivoire, or, argent, bœuf musqué... Elles pourront être cependant mise à disposition du stagiaire sur demande mais avec un coût supplémentaire dont il sera au préalablement informé.

# Matériel minimum nécessaire pour effectuer le stage :

- Chaussures de sécurité
- Vêtements en coton (pas de synthétique sauf ignifugé) et chaud durant l'hiver car la forge est en extérieur couvert.

#### Matériel personnel conseillé :

- lunettes de protection
- gants en cuir
- masques de type nez de cochon ou masque 3M à cartouches anti poussière ou masque intégral 3M avec vitre de protection anti impacts.
- tablier en cuir ( de soudeur ou de maréchalerie)
- casque antibruit ou boules quiess

Tout cela sera prêté si le stagiaire n'en dispose pas mais ce sera de toute façon un matériel nécessaire pour son installation future.

# **Tarifs**

Les modules personnalisés sont facturés à la journée. Le prix d'une journée est de 370€, matières comprises, et les stagiaires repartent avec l'ensemble de leurs réalisations. Chaque module est constitué d'un minimum de 3 jours pour acquérir les bases essentielles à l'installation du futur forgeron-coutelier. Ils peuvent peut être prolongés sur 5 jours (voir plus) pour un apprentissage optimal et une expérience plus complète du métier. Plus le module dure longtemps, plus il sera possible d'approfondir les différentes techniques et de personnaliser l'accompagnement.

L'inscription sera validée après réception du ou des règlements par chèque(s) ou virement(s) bancaire(s). Le règlement peut être étalé en plusieurs fois : nous conviendrons alors ensemble du nombre de mensualités.

#### **Explications du coût :**

Cette formation est entièrement personnalisée et faite sur mesure à la demande du stagiaire. Peu de personnes sont accueillies en même temps (maximum deux à trois et non une classe complète) afin de garantir une qualité d'enseignement et une écoute optimale.

De plus, l'ensemble des matières proposées aux stagiaires est d'origine contrôlée, la plus locale, écoresponsable, équitable et éthique possible : acier issu d'une aciérie faisant beaucoup d'effort sur le plan environnemental, bois de Normandie tombés lors de tempêtes ou revalorisés, résines bio sourcées et colles archéologiques naturelles, huiles végétales naturelles, matières précieuses équitables : cornes et bois animaux, métaux précieux certifiés RJC, etc.

Chaque matière est sélectionnée rigoureusement pour sa qualité et son origine tracée de A à Z. Les stagiaires travaillent avec les mêmes matières que celles utilisées par Benjamin ALBRYCHT pour la réalisation de ses propres gammes de couteaux. Il leur transmettra cette rigueur pour la qualité, le respect de l'environnement et l'éthique, des valeurs profondes et essentielles qui sont des critères pour de plus en plus d'acheteurs et peuvent faire toute la différence au moment de la vente.

La formation propose une transmission des savoirs-faire de la forge mais aussi du travail du bois et des métaux précieux, ainsi que des connaissances précieuses et essentielles pour le lancement d'une activité indépendante en tant que futur professionnel.

Investissement nécessaire pour la formation complète :

-Initiation préalable: 1110€ pour 3 jours

-Transmission 9 modules : 9920€ pour 27 jours