



La communauté d'intérêts des facteurs/trices d'instruments de musique vous propose au centre d'orientation et de formation COF Arenenberg (canton Thurgovie) le

11 – 12 octobre 2019

un cours de deux jours sur la possibilité d'application de la technologie digitale– depuis la prise de mesure manuelle jusqu'à la finition informatisée.



### Public cible

Le cours s'adresse à tous les utilisateurs qui désirent travailler avec de la technologie de fabrication moderne : dessin technique en 2D et 3D ; réalisation CNC

### Contenu du cours

- Principe de base.
- Démonstration de l'utilisation pratique.
- Prise de mesure et évaluation des données.
- Représentation en 2D.
- Visualisation en 3D.
- Fabrication manuelle et à commande numérique.
- Exemple d'application, technologie, interfaces.
- Création, adaptation et complément de dessins CAD.
- Possibilité de s'exercer à dessiner et créer des objets.
- Représentation bidimensionnelle et transformation en tridimensionnel.
- Fabrication d'objets.
- Echange d'idées et questions.



### But du cours

- Vue sur l'historique et les bases de l'impression numérique en 3D.
- Savoir mesurer et dessiner des objets.
- Fabrication de pièces de forme compliquées sur une machine CNC (Simulation).
- Impression en 3D d'un objet donné et traité.

## Instructeur



**Stephan Berger**  
Fabricant de serpent

## Référent

**Claude Lardon**

Constructeur, facteur d'orgues, Kuhn AG

## Fabian Bächli

Maître facteur d'instruments à vent,  
Blaswerk Haag

## Jörg Gobeli

Facteur d'instruments, enseignant,  
facteur de clavecins et de clavicordes

## Frais et conditions

CHF 650.00 incl. Coût et logis  
au COF Arenenberg.

Le nombre de participant est  
limité au minimum à 8 et  
maximum 15 personnes !

## Date et lieu

11 – 12 octobre 2019

COF Arenenberg, centre  
d'orientation et de formation  
Arenenberg  
8268 Salenstein

[www.lbbz.ch](http://www.lbbz.ch)

## Anmeldung

Via Anmeldeformular in der  
Ankündigungs-E-Mail an  
[info@igmib.ch](mailto:info@igmib.ch) bis am  
1. Oktober 2019

IGMIB, c/o Elin Office AG  
Nordring 10a, 3013 Bern  
Tel.: 031 313 20 00  
E-Mail: [info@igmib.ch](mailto:info@igmib.ch)  
Internet: [www.igmib.ch](http://www.igmib.ch)

## Programme

### 1er jour : vendredi 11 octobre 2019

Durée	Thème	Lieu
Dès 09.00	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Arrivée et occupation des chambres</li> <li>• Café et tresse d'Arenenberger</li> </ul>	Réception Réfectoire Probus
09.45	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Salutation : <b>Jörg Gobeli</b></li> <li>• Déroulement du cours et information générale</li> <li>• Présentation réciproque</li> <li>• Présentation CIFIM</li> </ul>	Salle de réunion Triamant
10.15	Direction : <b>Stephan Berger</b> Mesurage : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mensuration d'un corps vide complexe (Dérivation/ démonstration)</li> <li>• Mise en pratique de l'objet étudié</li> </ul>	Salle de réunion Triamant
12.00	Repas de midi	Réfectoire Probus
13.15	Représentation bidimensionnelle <ul style="list-style-type: none"> <li>• Transfert de données / dessin de l'objet étudié avec AutoCAD</li> </ul> Transposition tridimensionnelle : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Définition triaxiale et conversion en vue tridimensionnelle (Workshop 3D / Inventor)</li> <li>• Construction solide</li> </ul>	Salle de réunion Triamant salle des ordinateurs  Référent : Claude Lardon Jörg Gobeli
17.45	Discussion de la journée	
18.00	Fin du 1 <sup>er</sup> jour.	
19.00	Repas du soir et conclusion	Bistro Napoléon

### 2ème jour : samedi 12 octobre 2019

Durée	Thème	Lieu
Dès 07.00	Petit déjeuner	Bistro Napoleon
08.00	Direction : <b>Stephan Berger</b> Fabrication : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Workshop 2D (AutoCAD)</li> <li>• Workshop 3D (Inventor)</li> <li>• Réalisation / conversion</li> <li>• CNC-fraiseuse (Simulation)</li> <li>• Impression 3D</li> </ul>	Salle de réunion Triamant  Référent : Fabian Bächli Claude Lardon Jörg Gobeli
12.00	Repas de midi, ensuite déplacement à Weinfelden	Réfectoire Probus auto privée
14.00 - 15.00 15.15	Périphérique et appareils : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Demo impression 3D</li> <li>• Utilisation en pratique</li> </ul>	3D Printerstore  Blaswerk Haag, Weinfelden
16.45	Conclusion et discussion finale	
17.00	Fin du cours   retour dans nos foyers	

Pauses selon les référents.

Lors de l'inscription entre 2 et 4 semaines avant le cours, il sera demandé 50% des frais.

Lors de l'inscription au plus tard 2 semaines avant le début du cours, il sera demandé 100% du montant total des frais.