

-Übersetzung aus dem Französischen-

**EMBCIRCUIT**  
**Embedded Systems Maker**

**PRAKTIKUMSBESTÄTIGUNG**

ICH, der Unterzeichnende, Herr Noureddine El Hamri, als Generaldirektor der Gesellschaft EMBCIRCUIT (Embedded Circuit), dass Herr **Abdelaziz AHNANE**, ein **berufsspezifisches Praktikum (Weiterausbildung)** im Bereich von "Embedded-Systeme" vom **01. Februar 2021 bis zum 31. Juli 2021** absolviert hat, in dem er eine interne Ausbildung in unseren verschiedenen Entwicklungsdiensten absolviert hat.

**Verkaufsabteilung:**

Erstellung von Spezifikationen für unsere Kunden unter der Aufsicht unserer besten Ingenieure. Diese Gelegenheit ermöglichte es Herrn Abdelaziz AHNANE, den Markt zu kennen und eine Vision der Entwicklung der Industrie (4.0) und ihrer zukünftigen Perspektiven zu haben.

**Abteilung f. Forschung und Entwicklung:**

Verarbeitung von Spezifikationen und Machbarkeitsstudie nach unseren Methoden, die von einer rigorosen Karte verwaltet werden, um das Produkt und die Kosten zu optimieren.

In dieser Abteilung hatte er die Möglichkeit, in der Verwendung von zertifizierten IT-Tools sowie im Prototyping eines elektronischen Produkts geschult zu werden, in dem er verschiedene Techniken und Methoden erlernte.

- Übersetzung eines Pflichtenhefts in ein Endprodukt, Schematisierung, Dimensionierung der Komponenten, Kostenoptimierung, Leiterplattenentwurf. Herstellung und Montage von Komponenten.
- 3D-Modellierung und mechanisches Design.
- Mechanische Analyse der Strukturen.
- Programmierung von Mikrocontrollern und RTOS-Systemen.
- Eine Toolbox, die die beste Software auf dem Gebiet, Altium Designer, Autodesk Inventor enthält.
- 3D Prototyping auf Druck 3D FDM und SLA.

Am Ende dieser Ausbildung haben wir das Wissen von Herrn Abdelaziz AHNANE auf die Probe gestellt oder ihn beauftragt, ein Pflichtenheft zu bearbeiten und die technische Studie durchzuführen, die Ergebnisse entsprachen unseren Erwartungen.

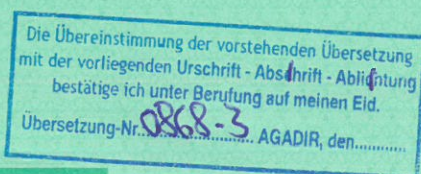
Abschließend möchte ich Herrn Abdelaziz AHNANE zu seinem Engagement und seiner intellektuellen Neugier beglückwünschen. Wir wünschen ihm alles Gute.

Diese Bescheinigung wird auf Antrag der betroffenen Person ausgestellt, um zu dienen und das Recht geltend zu machen.

**Ausgestellt in Agadir am 04. August 2021.**

EMBCIRCUIT.GmbH  
Cité de l'innovation Avenue Oued Ziz, 2ème étage, Bureau A204, Agadir 80000  
ICE 002342856000080 – HR : 41557  
Tel : 06 60 10 37 90 / 06 61 50 90 39 – Email : contact@embcircuit.com

----- Ende der Übersetzung -----



11 Nov 2022



Vereidigter Dipl.-Übersetzer  
u. Dolmetscher

Gez.: Me Abdallah DKAIR



رقم 3, زقة فاس, حي بوتشكات - أكادير  
N° 3, Rue Fès, Quartier Boutchkat – Agadir  
☎/📠 : 05 28 84 16 00 - 📠 : 06 68 44 15 68 - E-mail : abdallah.dkair@gmail.com