

**Bernard COMTE**  
Rue Jardinière 69  
2300 La Chaux-de-Fonds

076 548 33 42  
bernie.comte@protonmail.com  
59 ans – suisse

---

---

## Développeur / formateur / rédacteur / Illustrateur

---

### Atouts

- **Bilingue** FR-DE + suisse allemand
- Créatif, autodidacte, inventif, polyvalent



### Compétences

- **Formateur** IT, graphisme, CNC
- **Dessinateur-illustrateur, graphiste, rédacteur technique**
- **Programmeur** Windows, Android, C, Microcontrôleur, Delphi, assembleur
- **Concepteur et développeur** de circuits à base de microcontrôleurs
- **Chef de projet** d'infrastructure
- **Technicien SAV**
- Petite **construction mécanique**, tôlerie industrielle
- **Détails dans le [Portfolio](#)**

---

2022 - 2023 (1)	<a href="#">Rédacteur technique FR-DE</a>	Redatec SA
2019 - 2022 (4)	<a href="#">Développeur en électronique + programmeur</a>	Freelance
2016 - 2018 (1+)	<a href="#">Formateur informatique - prestataire AI</a>	Fondation Battenberg
2011 - 2015 (5)	<a href="#">Programmeur, développeur, illustrateur graphiste</a>	Freelance
2007 - 2010 (3)	<a href="#">Chef de projet et responsable d'infrastructure</a>	Harting Mitronics AG
1999 - 2007 (7)	<a href="#">Développeur d'applications hard et software</a>	Formatest AG
1993 - 1999 (7)	<a href="#">Développeur et technicien en freelance</a>	Electronic Services
1991 - 1993 (3)	<a href="#">Electronicien au département R+D</a>	Datascan-Scantron
1989 - 1991 (2)	<a href="#">Agent de formation en programmation CNC</a>	Aciera machines-outil SA
1987 - 1988 (2)	<a href="#">Technicien SAV informatique</a>	Nixdorf Computer SA
1985 - 1987 (3)	<a href="#">Technicien en électronique</a>	Datascan SA
1980 - 1985 (5)	<a href="#">Apprentissage puis employé</a>	Liengme Electronic SA

---

CFC de MAET - mécanicien-électronicien

### Langues

FR + DE + suisse-allemand + EN : niveau intermédiaire sup oral B2, écrit C1



# Portfolio de Bernard Comte

## Représentation graphique ... (docx > développer/réduire)



## Outils informatiques ... (docx > développer/réduire)

**Bureautique** : Microsoft Office, Libreoffice

**Manipulation d'images, dessin vectoriel** : Photoshop, Illustrator, GIMP, Inkscape

**PAO** : InDesign, Publisher, Scribus, Quanos ST4

**Dessin technique** : Autocad

**Programmation** : Delphi 11, Lazarus, Microsoft Visual Studio

**Web** : CMS Webaccapella Responsive, Wordpress, Filezilla

## Détails des activités ... (docx >développer/réduire)

### Formation sur Autocad

2024

- Formation Autocad 2D débutant

### Rédaction technique en FR-DE

2022-23 Rédactec – La Chaux-de-Fonds

- Sous-traitance de documents normalisés pour l'industrie des machines sur système DITA Quanos ST4, InDesign  
Illustrations à partir de fichiers step 3D

### Formation continue sur logiciels Adobe

2022

- Formation continue sur Illustrator, Photoshop et InDesign

### Dév. électronique et programmation Windows

2019-21 en freelance

- Dév. de logiciels spécifiques pour des clients
- Logiciel de planification et de gestion du personnel (machines-véhicules-absences)
- Logiciel de mise en page de courbes de mesure de métabolisme
- Applis Windows et Android en lien avec MS Excel, SFTP, PDF

### Formateur polyvalent en FR-DE en milieu social

2018

- Mission temporaire de formateur pour en institution prestataire AI
- Entreprise de pratique commerciale (achat - vente – compta)
- Cours de conversation commerciale orienté accueil en allemand
- Conception du catalogue d'articles + supports de cours
- Codage d'une appli de test de dextérité à la souris informatique

### Formateur - animateur FR-DE en milieu social

2016 + 2017-18 Fondation Battenberg - Bienne

- 3 missions de 6 mois avec une vingtaine de jeunes étudiants et de stagiaires en institution prestataire AI / BECO
- Soutien et formation à la programmation Web, Windows, Raspberry PI, Arduino, C#, Python, JAVA, Lazarus, HTML, CSS, Javascript, PHP ...
- Soutien dans les matières scolaires
- Schématisation + routage de circuit imprimé avec Kicad EDA

### Escape Game : Dépannage, modification, conception

2017-18 en freelance

- Dépannage + mise au point d'une installation neuve
- Conception de systèmes en réseau
- Mise en œuvre + programmation de PC et de modules **Arduino + Raspberry PI**

## Codage d'une appli pour tablette tactile

2016

- Conception + codage d'une appli de gestion de concours canins avec base de données

## Codage multi-plateformes Windows/Linux

2015

- Portage d'un programme Delphi (Windows) vers Lazarus/FPC pour ARM-Linux ( Raspberry PI )

## Graphiste Print+Web et illustrateur dans le style bédé

2011-15

- Dessin Vectoriel (Inkscape > Illustrator)
- Vectorisation graphique
- Manipulation d'image (Gimp > Photoshop)
- Publications en PAO (Scribus, InDesign, Publisher)
- Création d'insertions publicitaires pour magazine
- Création de logos
- Mise en page de brochures et de livre illustré
- Illustration et caricatures sur papier + tablette graphique

## Dév. d'un projet pour l'EPFL

2010-12 en freelance

- Mise en œuvre du circuit AD9910 d'Analog Devices (synthétiseur digital direct) autour d'un microcontrôleur AT90USB1287 avec interface USB connectée à un PC
- Programmation du montage (a) en langage C (AVR studio)
- Codage d'une interface graphique GUI sous Windows (Delphi *Pascal Objet*) pour (a)
- Codage d'une DLL (Delphi) pour le montage (a)
- Rédaction de la documentation du projet

## Dév. d'un programme pour LCD graphiques

2006-24 Projet d'expérimentation et de formation en autodidacte

<https://bitmap2LCD.com>

- Réalisation d'un outil logiciel graphique pour la programmation de LCD Graphiques
- Codage pour Windows avec Delphi (versions de XE2 à 11)  
Génération de tabelles (pixels), de polices de caractères, d'animations  
Réalisation de modules de test à base de microcontrôleurs  
+ divers GLCD + réalisation du site Web + Blog tutoriel Wordpress + système de paiement et de téléchargement automatisé.

## Outils pour accès serveurs, protocoles FTP, SFTP et SSH

- Remote Connection Manager : mRemoteNG
- Client FTP Filezilla
- SSH Client Putty
- Solution personnalisée pour SFTP

## **Codage d'applications diverses sous Windows**

2011-15

- Appli Delphi avec Interface Web (2015)
- Développement de DLL (32 et 64 bits)

## **Technicien SAV en qualité de l'air et pollution**

2011-12

- Entretien + calibration d'installations de stations de mesure en suisse romande

## **Chef de projet et responsable d'infrastructure**

2007-2010 Harting-Mitronics AG - Bienne

(Réalisation et production de composants MID)

- Responsable technique du département contrôle électrique et optique
- Conception mécanique et électronique d'infrastructures de tests
- Codage d'une appli de traitement des données collectées dans MsExcel
- Evaluation, conception, gestion et suivi des acquisitions d'équipements
- Réd. de cahier des charges et de manuels de service (FR-DE)
- Dév et mise en service de systèmes à base de Siemens Logo
- Prog. et maintenance technique d'un Wire-Bonder et d'un Pull-Tester
- Etude et mise en œuvre de la technologie des composants Flip-Chip
- Inst. d'un réseau d'appareils de mesure en galvanoplastie (PH,conductivité)
- Inst. de systèmes automatiques de dosage pour les bains de galvanoplastie
- Prog. du système d'inspection et de micro-mesure 3D CNC Nikon Nexiv

## **Dév. d'applis chez un sous-traitant en électronique**

1999-2007 Formatest AG > CCS AG) - Lyss

- Etudes de projets électroniques pour les clients
- Conception hardware et software d'applications très diverses
- Réd. de cahiers des charges et gestion des projets
- Expériences de schématique et de routage (Altium Designer)
- Sélection et codage de microcontrôleurs (Renesas, Rabbit 2K, Toshiba)
- Etude et implémentation d'une interface Bluetooth
- Réalisation de bancs de test pour la production
- Transferts de technologies vers les filiales asiatique et support
- Suivi des produits en production et analyse de problèmes
- Support technique et d'obsolescence pour la production
- Support pour les tests de fonctions et le flying probe

## **Dév. d'applis indépendant en sous-traitant**

1993-1999 en freelance

- Dév. d'équipements et de machines pour les clients
- Conception hardware, software, mécanique. (DAO)
- Schématique et de routage de circuit imprimé (Orcad, Easypc)
- Fab. in-situ de circuits imprimés prototype et de séries
- Codage d'applications sur PC (Turbo-Pascal)

- Prog. de microsystèmes spécifiques en assembleur
- Mise en œuvre de microcontrôleurs (80C51, PCF80C552, ST62xx...)
- Composants de logique programmable (GAL, CPLD)
- Consultant technique, concepteur et prototypiste
- Mise en production et suivi des nouveaux produits
- Montage, câblage, modifications, service après-vente
- Rédaction d'offres et de mode d'emploi, activités commerciales
- Rack 19" de commande pour machine CNC pas à pas 4 axes
- Machine de microdosage de résines semi-liquide (Dispensing)
- Machine à laver multipostes à ultra-sons pour le secteur horloger (a)
- Conception d'une machine à lubrifier programmable pour l'horlogerie
- Commandes complète basées sur PCF80C552, codage en assembleur (a-d)
- Modules entrées/sorties logiques et analogiques pour PC (bus ISA)
- Régulations de température de liquides et d'air pulsé (a, b, autres)
- Cartes d'asservissement pour moteurs pas à pas.
- Source de tension alternative régulée 0-230VAC/10A (c)
- Appareil médical de régulation pour perfusion (*goutte-à-goutte*) (d)

### **Dév. d'applics dans la lecture optique**

1985-87 puis 1991-93 Datascan/Scantron S.A - Villeret

Lecteurs optiques automatiques OMR/OCR/Barcode

- 1<sup>ère</sup> période comme technicien au contrôle final, tests et réparations
- Dév. de systèmes à microprocesseurs (Intel 8080, 8085)
- Conception de circuits imprimés
- Prog. de logique programmable (PAL/GAL)
- Spécialisation technique en lecture optique
- Entraînement mécanique de documents papier
- Rédaction de manuels
- Bancs de test pour modules électroniques

### **Agent de formation CNC théorique et pratique**

1989-91 Aciera S.A - Le Locle

Fraiseuses et centres d'usinage CNC

- Formation clients en FR-DE en salle à la programmation des CNC
- Formation théorique et pratique sur simulateurs et machines
- Rédaction de manuels, supports de cours
- Assistance téléphonique pour la clientèle
- Démonstrations pour le dép. vente
- Usinages de pièces spéciales pour les clients

### **Technicien SAV en informatique**

1987-88 Nixdorf Computer - Genève

- Installation, entretien et dépannage d'ordinateurs, de caisses et de périphériques

### **Monteur-câbleur sur centres d'usinage CNC**

1986 Almac SA - la Chaux-de-Fonds

- Câblage et tests de machine-outil

- Centres d'usinage CNC pour le secteur horloger

### Apprenti CFC 4 ans puis employé

1980-85 Liengme Electronic S.A - Courtelary

- Automatismes de machines diverses
- Conception manuelle de circuits imprimés (par collage)
- Asservissements de moteurs pas à pas
- Alimentations stabilisées
- Automates programmables (Eberle, Télémécanique)

**Bernard Comte - Juillet 2024**

Accès au site web pour [CV complet avec portfolio + certificats ...](#) (ctrl+clic)

