

Nathan Brun

Ingénieur Électrique Junior

Grenoble, France | nathan.brun@gmail.com | +33 6 64 18 73 52 | linkedin.com/in/nathanbrun



Ingénieur diplômé de Grenoble INP — ENSE3, spécialité Génie Électrique et Électronique de Puissance. Stage de fin d'études de 6 mois chez Schneider Electric avec dimensionnement de **3 armoires électriques HTA/BT** pour un site industriel de **2 MW**. Maîtrise d'ETAP, AutoCAD Electrical et MATLAB/Simulink. Solide formation en électrotechnique et en systèmes de puissance.

■ EXPÉRIENCE

Stagiaire Ingénieur Électrique, Schneider Electric, Grenoble

Janv. 2025 – Juin 2025

Stage de fin d'études de 6 mois au sein du département Solutions Industrielles.

- Dimensionnement de **3 armoires électriques HTA/BT** pour un site industriel agroalimentaire (**2 MW installés**)
- Études de court-circuit et de sélectivité sur ETAP pour **45 départs**
- Réalisation de **8 schémas unifilaires** et **15 plans de câblage** sur AutoCAD Electrical
- Rédaction de **3 notes de calcul** conformes aux normes NF C 15-100 et IEC 61439

Stagiaire Bureau d'Études Électricité, EDF — CNPE de Saint-Alban, Saint-Maurice-l'Exil

Juin 2024 – Août 2024

Stage de 3 mois au service études de la centrale nucléaire de Saint-Alban.

- Mise à jour de **20 schémas électriques** du réseau de distribution interne
- Participation à **2 études de fiabilité** sur les systèmes de secours électriques
- Inspection de **8 tableaux électriques** avec rédaction de rapports de conformité

■ FORMATION

Diplôme et spécialité, Grenoble INP — ENSE3, Grenoble

Sept. 2020 – Juil. 2025

Diplômé avec mention Bien (**14,6/20**).

- Projet de fin d'études : « Dimensionnement d'une installation électrique industrielle 2 MW avec étude de sélectivité », noté **16/20**
- Modules clés : Électrotechnique, Machines Électriques, Électronique de Puissance, Réseaux Électriques, Automatique

■ COMPÉTENCES

Dimensionnement d'installations électriques HTA/BT • ETAP (études de réseau, court-circuit, sélectivité) • AutoCAD Electrical (schémas, plans de câblage) • MATLAB/Simulink • Normes NF C 15-100 et IEC 61439 • Électrotechnique et machines électriques • Électronique de puissance • Rédaction de notes de calcul • Études de fiabilité • Travail en bureau d'études

■ CERTIFICATIONS

Habilitation Électrique B2V — BR — BC, APAVE

Nov. 2024 – Nov. 2024

■ LANGUES

Français (langue maternelle) • Anglais (C1 — TOEIC 880) • Allemand (B1)

■ PROJETS

Micro-réseau solaire autonome — Projet ENSE3

Janv. 2024 – Juin 2024

Conception d'un micro-réseau photovoltaïque autonome pour un refuge de montagne.

- Dimensionnement d'une installation de **3 kWc** avec stockage batterie lithium de **10 kWh**
- Simulation sur MATLAB/Simulink : couverture de **92 %** des besoins énergétiques annuels
- Budget estimé : **18 000 EUR**, retour sur investissement en **8 ans**

■ RÉFÉRENCES

Patrick Morin, Chef de Projet Solutions Industrielles, Schneider Electric — Grenoble, p.morin@se.com, +33 4 76 57 28 43

■ ACTIVITÉ EXTRA-SCOLAIRE

Membre — Association Ingénieurs Sans Frontières (Grenoble)

Janv. 2023 – Juin 2025

Projets d'accès à l'énergie dans les pays en développement.

- Participation à un projet d'électrification solaire d'une école au Bénin (**2 kWc installés**)
- Collecte de **3 500 EUR** de fonds pour le projet via des événements de l'association