

## CURRICULUM VITAE

<b>Nom</b>	Trevor Bagnall
<b>Date de naissance</b>	23.11.1979
<b>Nationalité</b>	Australien
<b>Profession</b>	CPEng, RPEQ, Dipl. El. Ing Central Queensland University, Australien
<b>Heutige Funktion</b>	Elektroingenieur Railectric GmbH
<b>Fonction actuelle</b>	Wankdorffeldstrasse 88 CH - 3014 Bern Telephone: +41 (0)79 933 91 99 Email: <a href="mailto:trevor.bagnall@railectric.com">trevor.bagnall@railectric.com</a>



### Formation

- 1997 – 2001 Etudes en génie électrique à la Central Queensland University, (AUS)
- 1998 – 2001 Stages chez Queensland Rail Traction Power (AUS)
- 2000 Stages chez ABB Power Electronics, Turgi (CH)

### Carrière

- 2001 – 2006 Ingénieur laboratoire- Berner Fachhochschule Burgdorf (CH) : responsable du laboratoire mécatronique pour les projets internes et externes. Système de contrôle/commande, conception des circuits imprimés, des schémas et des logiciels/FPG. Développement avec Matlab/Simulink & VHDL.
- 2006 – 2009 Ingénieur de contrôle - ABB Power Electronics, Turgi (CH) : responsable de l'ingénierie de contrôle (principalement avec Matlab/Simulink) et de la mise en service des STATCOMS & SFC PCS6000 pour turbines éoliennes, industrie, énergie et alimentation électrique ferroviaire.
- 2009 – 2010 Ingénieur commercial - ABB Power Electronics, Turgi (CH) : responsable des modifications et mises à niveau spécifiques des redresseurs haute tension existants (thyristors et diodes) utilisés dans des applications industrielles (industrie de l'aluminium et du cuivre, fonderies, etc.)
- 2010 – 2011 Ingénieur de projet - QR National (Aurizon), Brisbane (AUS) : responsable de la mise en service, de la réception et de la certification du parc de locomotives lourdes Siemens E40AC (classe 3700/3800) pour le transport du charbon sur le réseau Central Queensland.
- 2011 – 2019 Responsable de l'ingénierie haute tension, Queensland Rail, Brisbane (AUS) : Ingénieur senior pour la spécification des convertisseurs statiques, transformateurs, postes 25 kV, protection, mise à la terre. Analyse des courants perturbateurs, flux de charge, protection, concepts de mise à la terre et études de compatibilité des véhicules. Responsable de la conception et du dimensionnement du système dans le réseau du sud-est du Queensland, y compris le premier déploiement au monde de trois convertisseurs statiques 25 kV 50 Hz.
- Août 2019 Railectric GmbH in Bern (CH)