

CURRICULUM VITAE

Francis BERTRAND

Rue des Fougères, 214

6010 Couillet

Tél. : 0475/791148

e-mail : bertrand.francis@hotmail.fr

Né à Namur le 28 Septembre 1955.

Retraité depuis le 01 Octobre 2020.



EXPERIENCE PROFESSIONNELLE :

TWIN DISC INTERNATIONAL S.P.R.L., Nivelles, filiale américaine, usine de conception et fabrication de transmissions de puissance pour la marine et l'industrie.

« Senior Project Engineer », Octobre 2018 à Septembre 2020,

« Design Engineer » de Juin 1985 à Septembre 2018 :

- Conception d'un embrayage glissant pour remorqueurs, transmettant un couple de 35800 Nm ou 3750 kW à 1000 RPM. Les premières commandes viennent d'arriver mi 2020.
- Soumission des plans et rapports de calculs de nos transmissions marines aux « Sociétés de Classifications », en vue d'obtenir leur approbation. Suivi des inspections et tests mécaniques (traction, résilience, dureté), sur les matériaux des pièces entrant dans la fabrication des transmissions marines, et tests finaux avec les inspecteurs dans le but de certifier les unités avant leur expédition chez les clients.
- Etude de faisabilité technique des transmissions marines, boîte transfer, embrayages glissant et convertisseurs de couple ou de modification de produits existants. Conception de transmissions marines et d'un convertisseur de couple monté sur les camions UNIMOG de Daimler.
- Essais fonctionnels des prototypes de transmission, au laboratoire, pour validation.
- Rédaction des BOM (Bill Off Materials) et manuels de service des transmissions.
- Installation du système CAD, écolage des dessinateurs, suivi et résolution des problèmes liés aux nouvelles versions du logiciel avec le concepteur du logiciel.

« Break » comme « Application Engineer » au département « Marketing », en Octobre 2005 pendant 5 ans :

- Offres de prix aux clients et aux distributeurs.
- Assistance technique aux clients et distributeurs, sur le choix et montage des transmissions adéquates répondant à leurs applications particulières, assistance technique au service après ventes.
- Support technique lors des foires industrielles.

.../...

VERSON EUROPA S.A. Charleroi, usine américaine, conception et fabrication de presses d'emboutissage et de machines à souder les coils en sidérurgie.

Dessinateur chez « Verson Europa S.A. », à Charleroi, d'Octobre 1979 à Juin 1985.

Dessin des plans de détails et ensembles de presses mécaniques et hydrauliques d'emboutissage ; et de machine à souder les coils en sidérurgie.

Rédaction et documentation des manuels de services.

Calculs de résistance mécanique des pièces de presses et machines à souder.

Supervision des calculs et plans, comme assistant technique dans un bureau d'engineering en Irlande durant 1 mois et demi.

FORMATIONS :

En 2013 formation « EUROTRANS Gear Training » organisée par AGORIA, sur la conception des engrenages à l'université de Munich.

En 2004, formation CAO du logiciel « Solidworks » chez CADMES à Gosselies.

Formation sur « Autocad », « Mechanical Desktop » et « Inventor », logiciels de CAO.

En 1989, formation CAD chez « Gerber System Technology » CT, USA, durant trois semaines afin d'installer le système chez « TWIN DISC », à Nivelles.

En 1978, formation du soir CAD-CAM à « l'Université du Travail », avec cours pratiques sur « CADD3 », software de « Computervision » aux « ACEC » à Charleroi

De Septembre 1974 à Juin 1977, école supérieure d'ingénieur techniciens à « l'Université du Travail », diplôme d'ingénieur technicien en mécanique avec distinction, et spécialisation complémentaire en soudure

De Septembre 1973 à Juin 1974, année spéciale en mathématique, pour se préparer à l'école supérieure à « l'Université du Travail », Charleroi.

De Septembre 1967 à Juin 1973, Enseignement technique secondaire en électromécanique à l'« Institut technique de Namur ».

LANGUES :

Français, langue maternelle.

Bonne connaissance de l'anglais, lu, écrit et parlé.

CONNAISSANCES EN INFORMATIQUE :

Word, Excel, Programmation en Qbasic pour les calculs d'engrenages roulements, arbres de transmissions...

Autocad 2D, Inventor 3D, et Solidworks.

« Solidworks » PDM .

DIVERS :

Service militaire effectué en 1978, comme soldat au 3ième bataillon du génie, à Cologne en Allemagne.