

Synchropal srl è una start up innovativa incubata presso ESA BIC TURIN (I3P, Politecnico di Torino, Fondazione Links) spinoff di Origosat srl, start-up innovativa con sede ad Alba (CN). Entrambe le realtà si occupano di cybersecurity dei segnali satellitari GNSS.

Origosat ha sviluppato e depositato due brevetti innovativi per contrastare gli attacchi di spoofing, meaconing e jamming e sta collaborando con ESA, Agenzia Spaziale Europea, per sviluppare ricevitori e dispositivi ibridi resilienti a tali attacchi.

Origosat si è specializzata nella certificazione della posizione in ambito PNT, mentre Synchropal sta iniziando un percorso di certificazione del tempo, sempre in ambito PNT.

Synchropal è alla ricerca di giovani e dinamici laureati/e con un eccellente percorso di studio, interessati/e ad un inserimento in progetti innovativi per lo studio ed implementazione di sistemi complessi, realizzati in ambito nazionale e per conto dell'Agenzia Spaziale Europea (ESA).

Per inviare CV: info@synchropal.com oppure info@origosat.com

Il profilo: Esperto di sviluppo SW su Single Board Computer (SBC) e/o server per applicazioni di Signal Processing

- Laurea magistrale e/o dottorato in ingegneria elettronica, informatica, delle telecomunicazioni o equivalente (preferibile: Politecnico di Torino)
- Attività svolta o Tesi sperimentale con sviluppo SW in C/C++/Python es su Single Board Computer (SBC) e/o su metodi di analisi statistiche su segnali

Il profilo ideale ha inoltre in parte le seguenti competenze:

- Conoscenza tecniche DSP (campionamento complesso, demodulazione, tecniche di oversampling, filtraggi digitali)
- Tecniche di Teorie dei Sistemi e analisi statistiche (es Kalman Filter, Ext-KF, metodi Least Square, etc)
- Conoscenza dei sistemi GNSS
- Conoscenza e utilizzo di Software Defined Radios (SDR)
- Conoscenza delle tecniche di programmazione multi thread / real time computing / sistemi embedded
- Processamento di segnali e decodifica dei messaggi ADS-B
- Caratterizzazione e utilizzo degli oscillatori locali
- Conoscenza di GNURadio
- Ottima conoscenza della lingua inglese

L'attività lavorativa è da svolgere in autonomia, (prettamente in modalità remota ("smart working") oppure presso ESA BIC TURIN c/o I3P, con un coordinamento continuo con il responsabile tecnico di Synchropal/Origosat e con gli altri membri del team di progetto.

L'attività prevede lo svolgimento di riunioni con il Cliente ESA, con i fornitori di Synchropal/Origosat, ed include campagne dimostrative e di tests anche presso i loro laboratori specialistici (sede a Torino).