

Zrób dyplom z Heat-Tech Center

III Edycja Programu - luty 2015

Heat-Tech Center jest ośrodkiem badawczo-rozwojowym, który posiada 50-letnie doświadczenie w rozwiązywaniu problemów występujących w systemach ciepłowniczych. Wspiera Grupę Veolia w wyborze technologii i sprzętu, oraz testowaniu nowych rozwiązań. Heat-Tech Center prowadzi projekty w zakresie poprawy efektywności energetycznej w systemach miejskich i przemysłowych, uzupełniające zakres działalności Veolia Research & Innovation.

OFERTA PRACY DYPLOMOWEJ

Temat 7: Implementacja baz danych.

OPIS PRACY DYPLOMOWEJ

Optymalizacja i standaryzacja istniejących struktur baz danych i oprogramowania na potrzeby analiz ciepłowniczych. Zagadnienia te są kluczowymi elementami przy opracowywaniu wzorca analitycznego środowiska informatycznego dla służb eksploatacyjnych przedsiębiorstw ciepłowniczych.

Główne zadania :

- Opisanie najlepszych praktyk w zakresie wdrażania platform IT w oparciu o dostępną literaturę
- Zaproponowanie optymalnej struktury danych dla istniejącej platformy IT.
- Unifikacja istniejących modeli (struktury, nazw parametrów, słowników – zgodnie ze terminologią Veolii).
- Pobieranie on-line na platformę IT danych z systemów telemetrii i systemu GIS (dane z systemów ciepłowniczych Warszawy, Łodzi i Poznania).
- Opisanie działania platform IT oraz przygotowanie instrukcji wspomagających użytkowników końcowych (analityków przygotowujących dane dla służb eksploatacyjnych) w korzystaniu z zarchiwizowanych danych.

WYMAGANIA DLA KANDYDATA

- Student ostatniego roku studiów II stopnia.
- Wymagana płynna znajomość języka angielskiego.
- Pożądane cechy osobowościowe: kreatywność, umiejętność pracy w grupie.

WARUNKI REALIZACJI PRACY DYPLOMOWEJ

- Kwalifikacja dyplomanta następuje na podstawie CV i rozmowy kwalifikacyjnej.
- Opiekę nad pracą dyplomową sprawują: opiekun merytoryczny ze strony Heat-Tech Center, oraz opiekun naukowy ze strony uczelni.
- Praca dyplomowa musi być napisana w języku angielskim.

INFORMACJE DODATKOWE

- Miejsce wykonywania pracy dyplomowej : Heat-Tech Center w Warszawie
- Czas trwania: 1 semestr
- Data rozpoczęcia: kwiecień 2015
- Wynagrodzenie za pracę dyplomową : **TAK**

KONTAKT

Osoby zainteresowane proszone są o kontakt z: andrzej.gorczyca@veolia.com

Zrób dyplom z Heat-Tech Center

III Edycja Programu - luty 2015

Heat-Tech Center is a research and development centre with 50 years of experience in solving problems occurring in heating systems. It supports the VEOLIA Group in selecting technology and hardware, as well as in testing new solutions. Heat-Tech Center carries out projects pertaining to increasing energy efficiency in municipal and industrial systems that complement the scope of activities of Veolia Research & Innovation.

DISSERTATION OFFER

Subject 7: Databases implementation

DESCRIPTION OF THE DISSERTATION

Optimization and standardization of the existing database models and software for the needs of heating analyzes. It is a crucial to delineate and prepare the real industrial demonstration of analytical IT environment for DH operational departments.

The diploma thesis will consist mainly in:

- Describe the best practices of IT platform implementation based on the literature.
- Propose the optimal structure of the existing IT platform.
- Unify existing models (structure, name of parameters, dictionaries – in accordance with the guidelines of Veolia).
- Download on-line data from telemetry and GIS systems into the IT platform (data from Warsaw DH, Łódź DH and Poznań DH).
- Describe the operation of the platform and prepare the instructions to find and use of archived data by end users - analysts, preparing reports for operational departments.

REQUIREMENTS FOR CANDIDATES

- Graduate student Master level, skills in database designing and strong ability for modelling and work with IT tools.
- The candidate must be fluent in English.
- Desired personality traits: creativity, ability to work in a team.

TERMS AND CONDITIONS

- Candidates are qualified on the basis of their CV and an interview.
- The dissertation work will be supervised by: a technical supervisor delegated by Heat-Tech Center and a scientific supervisor delegated by the University
- The dissertation must be written in English.

ADDITIONAL INFORMATION

- Place of conducting the research: Heat-Tech Center in Warsaw, integrated in a project team with strong coordination with Veolia Research and Innovation in France
- Duration: 1 semester
- Starting date: April 2015
- Remuneration for the dissertation: **YES**

CONTACT

Interested persons are asked to contact us at: andrzej.gorczyca@veolia.com