



Η ΔΕΗ Ανανεώσιμες δραστηριοποιείται πρωτοποριακά, τόσο σε εθνικό όσο και σε Ευρωπαϊκό επίπεδο στην ανάπτυξη, κατασκευή και λειτουργία έργων από ανανεώσιμες πηγές ενέργειας. Με ένα φιλόδοξο επενδυτικό της πλάνο, έχει τοποθετηθεί δυναμικά στον Νοτιοανατολικό Ευρωπαϊκό χώρο των ΑΠΕ δημιουργώντας τις βάσεις για να οδηγήσει τον ενεργειακό μετασχηματισμό στη χώρα. Επενδύει σε νέες τεχνολογίες και καινοτόμα έργα, αναζητώντας ανθρώπους που μοιράζονται το όραμα της.

Κωδικός θέσης 5114

Data Scientist Έργων ΑΠΕ

Αποστολή του ρόλου είναι η ανάλυση δεδομένων και η ανάπτυξη μοντέλων Machine Learning & AI για διαδικασίες Predictive Maintenance, υπολογισμού καίριων δεικτών απόδοσης (KPIs) και προβλέψεων παραγωγής, καλύπτοντας όλες τις τεχνολογίες ΑΠΕ.

Ο ρόλος υπάγεται στη Διεύθυνση Διαχείρισης Έργων ΑΠΕ (Asset Management), της Γενικής Διεύθυνσης Λειτουργίας Έργων ΑΠΕ της ΔΕΗ Ανανεώσιμες.

Αρμοδιότητες

- ✓ **Συλλογή & Επεξεργασία Δεδομένων** – από τα κύρια συστήματα της διεύθυνσης (ενδεικτικά και όχι περιοριστικά: OSISOFT PI, SAP PM, MM, GIS Enterprise Portal, SCADA, Energy Management και Weather APIs).
- ✓ **Διαχείριση Βάσεων Δεδομένων** – Ανάπτυξη, διαχείριση και βελτιστοποίηση SQL, PostgreSQL και Time-Series βάσεων δεδομένων για αποθήκευση και ανάλυση μεγάλων όγκων δεδομένων από τα κύρια συστήματα της διεύθυνσης.
- ✓ **Σχεδιασμός και Υλοποίηση Μοντέλων Δεδομένων (Data Modelling)** – Ανάπτυξη και βελτιστοποίηση λογικών, φυσικών και εννοιολογικών μοντέλων δεδομένων, διασφαλίζοντας την αποδοτική δομή, αποθήκευση και ανάκτηση επιχειρησιακών και λειτουργικών δεδομένων.
- ✓ **Ανάπτυξη Predictive Maintenance Μοντέλων** – Σχεδιασμός, εκπαίδευση και ανάπτυξη αλγορίθμων Machine Learning & AI για τον εντοπισμό ανωμαλιών (early warning alerts), την πρόγνωση βλαβών και την διάγνωση κατάστασης των εξοπλισμών των έργων ΑΠΕ όλων των τεχνολογιών.
- 1. **Ανάπτυξη Μοντέλων Ενεργειακής Απόδοσης** – Σχεδιασμός, εκπαίδευση και ανάπτυξη αλγορίθμων Machine Learning & AI μέσω ιστορικών δεδομένων παραγωγής και μετεωρολογικών δεδομένων για την πρόγνωση παραγωγικότητας και των διαθέσιμων πόρων για τα έργα ΑΠΕ όλων των τεχνολογιών.
- 2. **Ανάπτυξη Μοντέλων Life Cycle Cost Analysis (LCCA) και Energy Cost Optimization** – Σχεδιασμός, εκπαίδευση και ανάπτυξη αλγορίθμων Machine

Learning & AI για την υποστήριξη των σχετικών διαδικασιών του Asset Management.

3. **Ανάλυση Αδόμητων Δεδομένων (Unstructured Data Analysis)** – Επεξεργασία και ανάλυση μη δομημένων δεδομένων από διάφορες πηγές και συστήματα (ενδεικτικά και όχι περιοριστικά αισθητήρες, SCADA logs, συντήρηση, αναφορές βλαβών, σχέδια εξοπλισμών και τεχνικά έγγραφα), χρησιμοποιώντας NLP, text mining και machine learning τεχνικές για την ενίσχυση της λήψης αποφάσεων.
4. **Διασύνδεση Συστημάτων & Δεδομένων** – Σχεδιασμός & υλοποίηση middleware και ETL (Extract, Transform, Load) pipelines για την ενοποίηση δεδομένων των κύριων συστημάτων της διεύθυνσης.
5. **Ανάλυση & Οπτικοποίηση Δεδομένων** – Δημιουργία dashboards και αναφορών για την λειτουργία, συντήρηση, και την ενεργειακή απόδοση των έργων ΑΠΕ.
6. **Βελτιστοποίηση Διαδικασιών Συντήρησης & Απόδοσης** – Χρήση αναλύσεων δεδομένων για τη συνεχή βελτίωση των στρατηγικών προληπτικής, προβλεπτικής συντήρησης και της διαχείρισης ενέργειας.
7. **Συνεργασία & Εκπαίδευση ομάδων Asset Managers** – Υλοποίηση των διάφορων μοντέλων Machine Learning & AI συνεργατικά με τους Asset Managers όλων των τεχνολογιών καθώς και εκπαίδευσή τους στην χρήση αλλά και την παραμετροποίηση των μοντέλων.

Προϋποθέσεις:

- ✓ Τίτλος σπουδών Πληροφορικής, Data Science, Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών, Στατιστικής, Μαθηματικών ή συναφές αντικείμενο
- ✓ Επιθυμητός μεταπτυχιακός τίτλος σε αντικείμενο σχετικό με τις αρμοδιότητες της θέσης
- ✓ Εμπειρία τουλάχιστον 3 ετών σε Υποστήριξη Λειτουργίας και Συντήρησης Σταθμών ΑΠΕ μέσω Data Science για O&M, Energy Management, Predictive Maintenance και ανάλυση μετεωρολογικών δεδομένων.
- ✓ Εμπειρία υποστήριξης λειτουργιών ΦΟΣΕ μέσω Data Science, Energy Analysis & Forecasting θα εκτιμηθεί ως επιπλέον προσόν
- ✓ Άριστη γνώση Αγγλικής Γλώσσας
- ✓ Πολύ καλή γνώση προγραμματισμού (Python / C# / Java / C++) και συστημάτων OSISOFT PI, SAP PM, MM, GIS Enterprise Portal, EMS, SCADA, IoT, Energy Management Systems (EMS), Weather APIs.
- ✓ Εμπειρία σε Industrial IoT, Big Data, Time-Series Analysis και Weather Forecasting Data
- ✓ Πιστοποίηση σε Machine Learning, Data Science ή Big Data Analytics

Δεξιότητες:

- ✓ Υπευθυνότητα και Προσανατολισμός στο αποτέλεσμα
- ✓ Επίλυση Προβλημάτων και Λήψη Αποφάσεων
- ✓ Ομαδικότητα & Συνεργασία
- ✓ Προσαρμοστικότητα
- ✓ Αποτελεσματική Επικοινωνία

Οφέλη:

- ✓ Συμπεριληπτικό περιβάλλον εργασίας
- ✓ Πρόγραμμα ομαδικής ασφάλισης υγείας και ζωής
- ✓ Μειωμένο τιμολόγιο κατανάλωσης ρεύματος
- ✓ Δυνατότητες συνεχούς εκπαίδευσης και ανάπτυξης

Υποβολή Αίτησης

Επιλέγοντας τον κωδικό θέσης μέσω της φόρμας υποβολής αίτησης [Apply here](#)

Απαραίτητα Δικαιολογητικά : Βιογραφικό Σημείωμα κατά το πρότυπο europass/cedefop

7-Maï-25