

sequa gGmbH est une organisation de développement à but non lucratif opérant à l'échelle mondiale. Depuis 1991, sequa mène des programmes et des projets de coopération internationale en étroite collaboration avec le secteur privé allemand. sequa offre un savoir-faire et une expérience de longue date dans le développement des capacités pour les chambres et associations (BMOs), l'enseignement et la formation professionnels, le développement du secteur privé et la promotion commerciale. L'organisation est basée à Bonn, en Allemagne. sequa emploie plus de 100 personnes (2025) et a déclaré un chiffre d'affaires de 56 millions d'euros en 2024.

Nous offrons une opportunité à court terme basée sur un projet comme

Consultant senior : Expert technique international pour les systèmes MV APFC : Conception, industrialisation et assurance qualité

Lieu : Casablanca, Maroc

Période de mission **Jusqu'à 20 jours, avril – juin**

Projet : Programme de soutien aux PME dans le cadre de l'initiative spéciale de la GIZ « Un travail décent pour une transition juste »

Le projet

Dans le cadre de l'initiative spéciale du programme de la GIZ « Travail décent pour une transition juste », sequa met en œuvre le projet « Programme d'appui aux PME », ciblant les PME orientées vers la croissance au Maroc. Avec cela, sequa vise à faciliter la croissance des entreprises et la création d'emplois des petites et moyennes entreprises (PME) marocaines en augmentant leur compétitivité et leur productivité afin que leurs produits et services satisfassent la demande des marchés locaux et internationaux. Un accent particulier sera mis sur les PME appartenant à des femmes, la création d'emplois et la formation à l'employabilité pour les femmes.

Les entreprises bénéficiaires reçoivent un soutien flexible et orienté vers la demande en matière de conseil en gestion, de formation technique, de développement des compétences financières, de planification commerciale, de qualification et d'activités de recherche appliquée. Le programme de soutien vise à stimuler la gestion du changement et la croissance des entreprises parmi les PME sélectionnées en renforçant la compétitivité et la création d'emplois, tout en améliorant la littératie financière et la préparation à l'investissement pour étendre les marchés et accéder au financement. Il favorise également le réseautage d'affaires national et international, en particulier entre les entreprises marocaines.

sequa a sélectionné MEIER Energy par le biais d'un processus de vérification. MEIER Energy est une entreprise marocaine innovante spécialisée dans l'efficacité énergétique et les solutions de gestion intelligente de l'énergie électrique. La société conçoit, fabrique et commercialise une gamme complète de produits, y compris des armoires de compensation, des filtres harmoniques, des analyseurs de réseau, des dataloggers, des logiciels et des systèmes de réseaux intelligents. Présente au Maroc, en Afrique, au Moyen-Orient et en Europe, Meier Energy accompagne ses clients industriels, fournisseurs d'énergie et intégrateurs de systèmes dans leur transition énergétique. Meier Energy se positionne comme un acteur clé en proposant des solutions énergétiques durables sur les marchés régionaux et mondiaux. Pour soutenir ce développement stratégique, Meier Energy recherche un expert technique international pour fournir une expertise de bout en bout dans la

conception, le développement, l'industrialisation et l'assurance qualité des systèmes de correction automatique du facteur de puissance moyenne tension (MV APFC).

Périmètre et objectifs de la mission :

L'expert sera responsable des tâches et responsabilités clés suivantes :

- Diriger et superviser la conception, le développement et l'optimisation des panneaux MV APFC, en assurant la conformité aux spécifications techniques, aux normes internationales et aux exigences de qualité.
- Fournir des conseils techniques tout au long de l'industrialisation et de la mise à l'échelle des processus de fabrication, en étroite collaboration avec les équipes R&D, d'ingénierie et de production.
- Soutenir la sélection, le dimensionnement et la validation des composants MV, en assurant la conformité aux normes IEC/IEEE pertinentes et aux réglementations locales.
- Contribuer à la mise en place des lignes de fabrication, des procédures d'assemblage et des bonnes pratiques pour les panneaux MV APFC.
- Aider à établir des installations d'essai, des procédures d'essai de routine et de type, ainsi que des méthodes de contrôle qualité.
- Faciliter un transfert de technologie efficace et le partage des connaissances avec les équipes d'ingénierie et de production de Meier Energy.

• Livrables :

Le consultant doit fournir une documentation complète et des livrables techniques pour permettre un transfert de technologie intégral et la fabrication autonome des panneaux MV APFC.

1.1 Documentation de conception et d'ingénierie

Documentation de conception complète pour cinq (5) puissances nominales du panneau MV APFC (de 1000 à 8000 kvar, avec différentes valeurs de réacteur en série), y compris :

1. Document de base de conception
2. Dessins d'arrangement général (GAD)
3. Diagrammes de ligne unique (SLD)
4. Spécifications techniques/ Caractéristiques techniques garanties (GTP)
5. Dessins détaillés d'ingénierie et de fabrication
6. Dessins d'assemblage
7. Dessins de câblage et d'interconnexion
8. Liste des matériaux non tarifés (BOM)/ Liste des quantités (BOQ) pour les principaux composants

9. Spécifications techniques des principaux composants

1.2 Études de conception

- Conception thermique et analyse de la dissipation thermique
- Calculs de conception électrique (dimensionnement des composants, sélection, protection et application)

1.3 Documentation de fabrication et de qualité

- Instructions de fabrication et procédures d'assemblage pour les panneaux MV APFC
- Modèles de documentation standard (rapports d'essai de routine, formats de nomenclature, etc.)
- Rapports d'essais internes, y compris les essais spéciaux (à des fins de référence seulement)
- Plan d'assurance qualité pour les produits MV APFC

1.4 Installation et mise en service

- Manuels d'installation, de mise en service et d'exploitation

Profil & Qualification :

Le consultant doit posséder les qualifications suivantes :

- Expérience avérée et étendue dans la conception, l'ingénierie, les tests et l'assemblage d'équipements à moyenne tension et d'appareillages de commutation, de préférence dans des applications de compensation de puissance réactive et/ou de filtrage harmonique.
- Forte expertise technique dans les systèmes de compensation de puissance réactive moyenne tension, y compris les panneaux APFC et les solutions d'atténuation des harmoniques.
- Connaissance approfondie des principes de conception, des méthodes de calcul et des pratiques d'ingénierie pour les panneaux MT et les ensembles d'appareillage.
- Expérience démontrée en industrialisation, optimisation des processus de fabrication et assurance qualité pour les produits électriques MT.
- Solide compréhension des normes internationales pertinentes (IEC, IEEE, etc.).
- Capacité à travailler en tant que conseiller technique senior, assurant un transfert de connaissances efficace aux équipes internes d'ingénierie et de production.
- Excellentes compétences en communication dans un environnement international et multiculturel.

L'allocation détaillée et la planification des jours de travail (sur site et/ou à distance) seront définies et convenues avec le consultant sélectionné au début de l'affectation, en fonction des priorités et des jalons du projet.

Pour assurer une exécution efficace de la mission, Meier Energy fournira au consultant les ressources dédiées suivantes tout au long de la mission :

- Un dessinateur industriel, disponible à plein temps, compétent dans les principaux logiciels de dessin industriel et de conception mécanique.
- Un ingénieur électricien avec 2 à 3 ans d'expérience en ingénierie électrotechnique, chargé de soutenir le consultant dans les activités de conception, d'ingénierie et de documentation.

Veillez nous envoyer une lettre de motivation, votre CV et des références pertinentes mettant en évidence vos réalisations avec d'anciens clients dans le même secteur. De plus, veuillez inclure votre attente de frais quotidiens en euros. À qualifications égales, les personnes handicapées bénéficieront d'une considération préférentielle.

Veillez nous envoyer votre candidature d'ici le 11 mars 2026 à applications.morocco@sequa.de avec le sujet

ligne " **Expert technique international pour les systèmes MV APFC : Conception, industrialisation et assurance qualité**"