

Ingénierie en énergie éolienne

Les services d'ingénierie appliquée à l'énergie éolienne d'Applus+ aident nos clients à s'assurer que la conception de leur parcs éoliens répond aux normes de qualité les plus élevées, un élément clé pour garantir leur performance à long terme, et à les accompagner tout au long des étapes de réalisation de leurs parcs éoliens ; de la conception du projet à son développement, sa construction et sa gestion.

Ces dernières années, les gouvernements encouragent les énergies propres dans le but de réduire les émissions de CO2. Pour cette raison, de grands projets sont lancés, ainsi que les politiques visant à promouvoir les PPA (Power Purchase Agreements), sont menées par la plupart des pays. Ainsi, les producteurs ou les développeurs participent à un marché plus compétitif dans le but d'obtenir le LCOE (Levelised Cost of Energy) le plus bas, sans sacrifier la qualité de leurs parcs éoliens onshore et offshore.



LA SOLUTION Applus+

L'équipe d'ingénieurs éoliens d'Applus+ a travaillé sur des projets d'énergie éolienne dans plus de 20 pays. Nous offrons une vaste expertise mondiale dans le secteur, ainsi qu'une connaissance approfondie de la technologie éolienne.

Au cours des dernières années, Applus+ s'est spécialisée dans l'ingénierie des principaux fabricants, en fournissant une révision technique et une supervision de la construction en Espagne, en Afrique du Sud, en Australie et en Colombie.

Les solutions d'ingénierie d'Applus+ comprennent à la fois l'éolien offshore et onshore :



- **L'ingénierie de base** pour garantir que les projets éoliens répondent aux exigences techniques pour obtenir les permis nécessaires.
- **L'ingénierie de détail** pour examiner et approuver les équipements sélectionnés et les conceptions soumises par les différents fournisseurs et entrepreneurs.
- **Les services d'ingénierie du Maître d'ouvrage** sont fournis pendant les phases de conception, de planification, de construction et de mise en service, afin de garantir la qualité des projets tout au long de leur durée de vie.
- **Des études de faisabilité** visant à maximiser l'utilisation de la capacité disponible aux points d'interconnexion par l'hybridation de technologies, telles que le solaire et l'éolien, ou d'autres configurations possibles avec l'utilisation de technologies BESS (Building Energy Efficiency Standards).
- **Des services techniques qualifiés de back-office** qui apportent un soutien précieux aux ingénieurs éoliens du site.

Les solutions d'ingénierie éolienne d'Applus+ sont accréditées par la norme ISO 9001, la norme la plus répandue au monde en matière de gestion de la qualité, qui certifie ses services et solutions de haut niveau.

L'expérience internationale de la société dans le domaine du stockage de l'énergie lui permet de fournir un soutien technique spécifique même sur cette technologie en pleine expansion.

Clients cibles

Applus+ fournit des services d'ingénierie éolienne indépendants et spécialisés pour les développeurs, les entreprises de services publics ou les opérateurs, à travers toutes les phases du cycle de vie d'un projet, à la fois sur terre et en mer, à savoir :

1. Phase de pré-planification
2. Phase de planification et de développement
3. Phase de mise en œuvre et de construction
4. Phase d'exploitation et de gestion des actifs

Avantages clés pour le client



Avec plus de 40 ans d'expérience sur le marché de l'énergie et plus de 20 ans dans le domaine des énergies renouvelables, nous sommes qualifiés pour fournir à nos clients du monde entier un service d'ingénierie fiable tout au long du cycle de vie des parcs éoliens.

Les experts en ingénierie éolienne de la société identifient les meilleures solutions qui répondent aux besoins de leurs clients dans chaque cas particulier. Ils assurent une gestion adéquate des risques et la performance maximale de leurs projets, ainsi que l'atteinte d'une rentabilité maximale, le respect des normes de qualité et l'extension de la durée de vie de leurs éoliennes et parcs éoliens.