

## Architecte EPR

La Direction Technique Edvance (DTE) constitue le pôle de compétences pour les métiers d'intégration technique qui peuvent être exercés à la Direction Ingénierie et Travaux ou dans les différents projets EPR (Flamanville 3, Hinkley Point C, EPR2, ...). On distingue 3 catégories de métier :

- Les architectes
- Les responsables produits
- Les coordonnateurs techniques de divers sujets transverses : data, outils, méthodes, référentiels, points ouverts, modifications, configurations, interfaces, retour d'expérience, ... qui composent une direction technique (Edvance ou de projet). Sont inclus, dans ce métier de coordonnateurs, les managers de coordonnateurs techniques jusqu'au directeur technique.

Les architectes sont détachés sur un projet EPR en particulier. Ils sont chargés de concevoir un produit.

L'ensemble de la centrale est décomposé en produits : tranche, îlots puis nœuds (qui peuvent correspondre à un bâtiment complet, un groupement de systèmes ou autre). Il existe donc des architectes sur des périmètres variables.

- Ils sont garants des performances techniques du produit et de la prise en compte des exigences (réglementation, référentiels techniques, ...) qui s'appliquent à leur produit.
- Ils doivent satisfaire les besoins en qualité, coûts et délais identifiés par le projet sur leur périmètre pour l'ensemble du cycle de vie du produit, en recherchant l'optimum technico-économique de la solution.
- Ils s'appuient sur un processus collaboratif qui intègre l'ensemble des métiers de l'ingénierie nucléaire et capitalisent le retour d'expérience.

Ils interviennent donc à chaque phase du projet : offre, basic design, detailed design, construction, essais et réception du produit.

**L'architecte a un rôle clé dans l'ingénierie nucléaire.**

**Il (Elle) conçoit une partie de la centrale et assure à cet effet l'intégration technique de tous les métiers de l'ingénierie sur son périmètre.**

**Il (Elle) est pleinement responsabilisé sur les performances de son produit et la prise en compte des exigences de qualité, de coûts et de délais jusqu'à la livraison de la centrale au client.**

## Responsable produit EPR

La Direction Technique Edvance (DTE) constitue le pôle de compétences pour les métiers d'intégration technique qui peuvent être exercés à la Direction Ingénierie et Travaux ou dans les différents projets EPR (Flamanville 3, Hinkley Point C, EPR2, ...). On distingue 3 catégories de métier :

- Les architectes
- Les responsables produits
- Les coordonnateurs techniques de divers sujets transverses : data, outils, méthodes, référentiels, points ouverts, modifications, configurations, interfaces, retour d'expérience, ... qui composent une direction technique (Edvance ou de projet). Sont inclus, dans ce métier de coordonnateurs, les managers de coordonnateurs techniques jusqu'au directeur technique.

Les responsables produits portent la vision patrimoniale du produit. Ils élaborent, mettent à disposition des projets et maintiennent le standard de leur produit grâce à leur maîtrise de celui-ci. Ce standard porte sur :

- Les différentes configurations techniques (et maturité du design)
- Les livrables qui décrivent le produit et justifient le respect des exigences
- Les coûts et délais associés
- La performance et les marges
- Le positionnement du produit sur le marché et les fournisseurs impliqués

Ils disposent de différentes versions de leur produit sur étagère qui est constitué d'une partie standard (indépendante des exigences des projets), une partie variable (avec quelques variantes aux choix selon les besoins des projets) et une partie dont le design reste propre à chaque projet.

Garant de la standardisation du produit et de la bonne déclinaison dans les offres et les projets, les responsables produits ne sont pas affectés à un projet en particulier. Ils peuvent être amenés à conseiller et appuyer si besoin les architectes qui sont leurs vis-à-vis sur un projet donné.

L'ensemble de la centrale est décomposé en produits : tranche, îlots puis nœuds (qui peuvent correspondre à un bâtiment complet, un groupement de systèmes ou autre). Il existe donc des responsables produits sur des périmètres variables.

**Le responsable produit a un rôle clé dans la connaissance et la maîtrise de la filière nucléaire. Il (Elle) favorise la réplification pour diminuer les risques de qualité, de sûreté, de coûts et de délais.**

**Il (Elle) conçoit en standard une partie de la centrale et assure à cet effet l'intégration technique de tous les métiers de l'ingénierie sur son périmètre.**

## Coordonnateur technique EPR

La Direction Technique Edvance (DTE) constitue le pôle de compétences pour les métiers d'intégration technique qui peuvent être exercés à la Direction Ingénierie et Travaux ou dans les différents projets EPR (Flamanville 3, Hinkley Point C, EPR2, ...). On distingue 3 catégories de métier :

- Les architectes
- Les responsables produits
- Les coordonnateurs techniques de divers sujets transverses : data, outils, méthodes, référentiels, points ouverts, modifications, configurations, interfaces, retour d'expérience, ... qui composent une direction technique (Edvance ou de projet). Sont inclus, dans ce métier de coordonnateurs, les managers de coordonnateurs techniques jusqu'au directeur technique.

Les coordonnateurs techniques interviennent à différents niveaux dans l'organisation dès lors qu'il faut coordonner en mode projet des sujets techniques transverses à plusieurs compétences.

Ils travaillent à l'instruction, à la décision ou l'aide à la décision et potentiellement à la mise en œuvre de solutions techniques à des problématiques variées dans le respect des contraintes de sûreté, de qualité, de coûts et de délais.

Ils coordonnent pour cela les ressources, parfois expertes, identifiées par chaque service métier pour contribuer à la résolution de ces problématiques.

Ils peuvent être rattachés à la direction technique Edvance et intervenir sur des sujets transverses à tous les projets. Parmi ces sujets, on retrouve les différents axes de transformation / modernisation de l'ingénierie (standardisation des produits et des processus, rationalisation des exigences, mise en œuvre d'outils nouveaux et de PLM, déploiement du knowledge management, ...) ainsi que des sujets dont le traitement global apporte une plus-value (qualification aux conditions accidentelles, capitalisation du retour d'expérience, ...).

Ils peuvent être également dédiés à la direction technique d'un projet en particulier et contribuent alors au cadrage, à la performance, à la cohérence et à la conformité aux exigences du design produit par les différentes équipes du projet.

**Le coordonnateur technique intervient à différents niveaux de l'organisation pour apporter des solutions à des problèmes techniques transverses et garantir la performance, la cohérence et la conformité du design et des livrables produits.**

**Il (Elle) coordonne les différents contributeurs par compétence en mode projet.**