

Définition de l'Ingénierie

L'Ingénierie est la discipline, l'art et la profession d'acquisition et d'application technique, scientifique et mathématique pour concevoir et mettre en œuvre des matériaux, des structures, des machines, des dispositifs, des systèmes et des processus qui réalisent sans risque un objectif désiré ou des inventions.

The American Engineers' Council for Professional Development (ECPD, the predecessor of ABET⁽¹⁾) a défini la technologie comme suit :

«c'est l'application créatrice des principes scientifiques pour concevoir ou développer des structures, des machines, appareils, ou des processus de fabrication, ou travaux les utilisant séparément ou en association ; ou pour construire ou actionner la même chose avec la pleine connaissance de leur conception ; ou pour prévoir leur comportement dans des conditions de fonctionnement spécifiques ; tout cela dans le respect de la fonction prévue, de l'aspect économique de l'opération, de la sécurité de la vie et de la propriété. »