

Sistemas de planificación y programación avanzada APS

Literalmente: «Sistemas de planificación y programación avanzada »

Categoría de paquetes de programas destinados a la planificación de los recursos del supply chain, al diferente horizonte en el tiempo. Sistemas de planificación del conjunto de los flujos de la empresa (materias, informaciones y financieros) que sincronizan y optimizan las actividades y sus interfaces, de modo global y colaboral, con arreglo a objetivos de índice de servicio cliente y de márgenes sobre las actividades.

El APS es vinculado a los procesos de gestión de producción particularmente a la asignación de los componentes y a la afectación de las capacidades de producción para optimizar la satisfacción de la petición. Son aplicaciones que tienen como objeto la optimización de la cadena logística desde la previsión de la petición hasta el transporte final pasando por la planificación de la producción y de los aprovisionamientos.

Los métodos tradicionales de planificación y de gestión de los medios de fabricación funcionan "por etapa" para repartir los medios y los recursos. El mayor inconveniente de estos métodos es su rigidez frente a las evoluciones de la petición, de las capacidades y de la disponibilidad de los recursos.

No toman en consideración las coacciones de tipo: límite de capacidad, indisponibilidades, etc.

El APS organiza la producción con arreglo a estas coacciones de disponibilidad y de capacidad para adaptar la utilización de los recursos y definir las planificaciones de producción.

El campo de acción del APS incluya la petición, los aprovisionamientos, la producción, el almacenamiento y la distribución.

Entonces, la optimización es global jugando sobre el conjunto de estos dominios más bien que de procurar optimizar cada proceso de manera independiente.