

## **Toelichting Deadline en Critical path**

Auteur: S. van Beek

Copyright © 2010-12-27

Bij het woord Deadline denken wij snel aan een punt wat je niet kunt passeren zonder de voorgaande taken af te ronden. MS Project gaat hier als volgt mee om.

Als je een activiteit een Deadline date geeft, deze mag gelijk zijn aan de finish date maar mag ook later zijn dan de finish date, zullen de activiteiten die vooraf gaan bij het passeren van de Deadline date als kritisch worden gemarkeerd. Als je dus een Deadline date noteert gelijk aan de Finish date van de activiteit dan zal MS Project de activiteiten voorafgaande aan deze Deadline datum als kritisch noteren.

Je kunt dus met de Deadline notatie verschillende kritische paden in een project laten zien. Het beïnvloeden van de kritische padnotering werkt niet in de laatste activiteit van de planning. Om de kritische padnotatie te beïnvloeden die veroorzaakt wordt door de laatste activiteit moet men op een iets andere wijze te werk gaan. De laatste activiteit, veelal een Milestone, moet dan het Constraint Type krijgen **Must Finish On** met de constraint date minimaal één werkdag na de Finish Date van de voorgaande activiteit. Hierdoor creëer je een dag speling in de keten van activiteiten en zal deze niet meer als kritisch gemarkeerd worden.

Met behulp van een klein voorbeeld kunnen we deze effecten laten zien.

### Voorbeeld 1

Een planning die bestaat uit twee parallelle activiteitenketens, een activiteitenpatroon A..... en een activiteitenpatroon B.....

In het eerste voorbeeld wordt het kritische pad bepaald door de laatste activiteit, **MS Finish Project** (MS staat voor Milestone) en wordt patroon B..... als kritisch gemarkeerd. Zie pdf bestand **KritischePad\_Voorbeeld\_1**.

### Voorbeeld 2

Als nu Task 4 A Developing proposal A een **Deadline Date** krijgt gelijk aan de finish date van de activiteit te weten 2010-12-24 dan zal deze task 4 ook als kritisch gemarkeerd worden. Zie pdf bestand **KritischePad\_Voorbeeld\_2**.

Opmerking:

Als de Deadline date verder in de toekomst ligt dan de finish date van de Task dan zal deze niet als kritisch gemarkeerd worden dit zal pas gebeuren als de finish date gelijk wordt aan de deadline date of passeert.

### Voorbeeld 3

Als we nu task 17 MS Finish Project het Constraint Type geven **Must Finish On** en als Constraint date 2011-01-19, één dag later dan de Finish Date van de voorliggende task, dan zal het activiteitenpatroon B niet meer als Kritisch worden gemarkeerd. Zie pdf bestand: **KritischePad\_Voorbeeld\_3**.

Voor het showen van het kritische pad hebben we ook een **Gantt Chart Wizard** ter beschikking maar we weten inmiddels dat deze Wizard de Bar Styles tabel onomkeerbaar aanpast zodat we al onze eigen opgebouwde bars en tekens kwijt zijn in de planning. Deze optie heeft voor ons geen toegevoegde waarde, zie mail conversatie hier onder.

---

Simon,

Je hebt helemaal gelijk.

En daar ga je niet blij van worden, want telkens als je de Gantt Chart Wizard opstart worden alle balken teruggebracht tot de kale essentie (dus alles wat je zelf bedacht hebt verdwijnt).

Het enige dat je zou kunnen doen om verschillende overzichten met verschillende balk-stijlen te maken is het volgende:

Maak een aparte Gantt-chart (met unieke naam) voor iedere vorm van presentatie, met een eigen set balkstijlen.

En kom daarna NOOIT meer aan de Gantt-Chart wizard.....

View, more views, new, single view, Gantt Chart type, etc, etc..... even oefenen.

Ik hoop dat dit je verder helpt!

Goede feestdagen!

Groet,

Ben Wiegers

Twice IT training

**From:** Beek van, Simon [mailto:s.vanbeek@tebodin.com]

**Sent:** 22 December, 2010 10:35

**To:** Ben Wiegers

**Cc:** Franken, Richard; Poel van der, Wil; Althuizen, Bart; Bakker, Sidney; Dubbeld, Rolf

**Subject:** Even nog een vraag ten aanzien van de Gantt Chart Wizard

Hallo Ben hoe gaat i, je kunt nu ook buiten je sport beoefenen want er zijn nu voldoende gladde bannen buiten.

Aan het einde van ons cursus bij Tebodin vertelde je dat we je nog wel eens een vraag mogen stellen, nu hier heb ik er dan één.

Wij werken met een **Bar Styles** tabel die wij hebben ingericht volgens de manier waarop wij graag de bars en andere tekens in de planning willen zien.

Daarin staat ook een bar **Critical** die wordt gebruikt voor het weergeven van het kritische pad. Nu heb je ons ook laten zien hoe we met de Gantt Chart Wizard.... het kritische bad kunnen laten zien.

Als je deze wizard hebt doorlopen wordt de Bar Styles tabel aangepast. Dat zou niet zo erg zijn als het alleen de Critical bar zou zijn maar dat is niet zo ook alle andere bars en tekens die wij in de loop der tijd hebben toegevoegd staan er niet meer in. Het lijkt er op dat er gewoon een nieuwe Bar Styles tabel wordt aangemaakt het is meer een Bar Styles Wizard denk ik. Ik heb nog geen methode gevonden waarmee onze Bar Styles blijven bestaan of hoe ik onze Bar Styles tabel weer kan terug halen. Kun jij hier nog iets van vertellen wat wij wellicht over het hoofd zien. Ik denk dat deze Gantt Chart Wizard geen toegevoegde waarde heeft als je een goed ontwikkelde Bar Styles tabel hebt.

Prettige kerstdagen en we horen graag van je,

With kind regards,

Ing. Simon van Beek  
Project controls