Stage chez Teamber - Développement

fonctionnalités

Antoine Perrot

Stage chez Teamber - Développement de fonctionnalités

Antoine PERROT

Université Toulouse 3 – Faculté des sciences et ingénierie

du 27 avril au 31 juillet 2020

Stage chez Teamber - Développement de

fonction nalit'es

Antoine Perrot

Sommaire

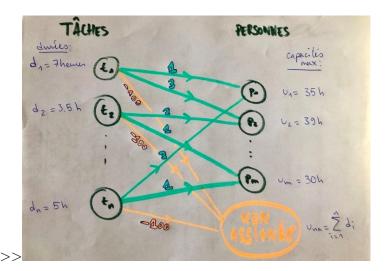
Optimisation de la répartition des tâches

Antoine Perrot

Objectif:

Répartir le travail intelligemment entre les utilisateurs en respectant un certain nombre de contraintes.

Formulation du problème



Quantité à maximiser :

L'utilité totale :

$$\sum_{(i,j)\in\mathcal{A}}x_{ij}f_{ij}$$

Sous les contraintes :

Distribution de toutes les heures :

$$\forall i = 1, ..., n \sum_{j|(i,j) \in \mathcal{A}} x_{ij} = d_i$$

• Respect des capacités de travail :

$$\forall j = 1, ..., m \sum_{i | (i,j) \in \mathcal{A}} x_{ij} \leq u_j$$

• Positivité :

$$\forall (i,j) \in \mathcal{A}, \ x_{ii} \geq 0$$

Stage chez Teamber - Développement de

fonctionnalités

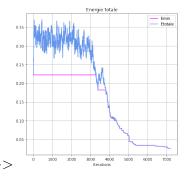
```
DONNEES .
     Charge totale de travail : 445 h pour 70 tâches avec 15 compétences possibles.
      (6 h/tâche).
     Disponibilités totales
                               : 526 h réparties sur 16 personnes
      (32 h/personne).
     Approche choisie : 1
     SORTIE :
     Total heures non assignées : 66.0
     Niveau moyen de spécialisation pour une heure travaillée : 0.66 / 3
     Niveau moven de spécialisation général : 0.19 / 3
     Niveau moyen de compétence pour une heure travaillée
                                                             : 1.25 / 3
     Niveau moven de compétence général : 0.45 / 3
     Statut résolution : Optimization terminated successfully.
     Méthode de résolution : simplex
     fonction objectif
                               : 6128.0
     MESSAGE : CERTAINES HEURES N'ONT PU ETRE ASSIGNEES. SOUHAITEZ-VOUS CONTINUER
             AVEC UNE POLITIQUE MOINS RESTRICTIVE ?
>>
```

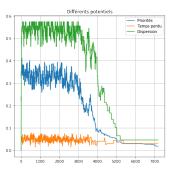
Optimisation des emplois du temps

But

Suggérer des emplois du temps tenant compte des attentes des utilisateurs.

nctionnalite





Stage chez Teamber - Développement de fonctionnalités Antoine Perrot

Objet Priorité Date début Date fin LABSOFT | test | DEVELOPPEMENT (2015-1) 0 0 2020-05-11 08:30:00 2020-05-11 11:00:00 1 GARCIA INGENIERIE I RE: TABLEAU DE BORD FACTU ... 2020-05-11 11:00:00 2020-05-11 12:00:00 GARCIA INGENIERIE I RE: TABLEAU DE BORD FACTU ... 2020-05-11 13:00:00 2020-05-11 13:45:00 3 R2M | Préparer les imports | R2M (2018-90) 2020-05-11 13:45:00 2020-05-11 14:30:00 4 Perrot Sébastien | Vacances | TEAMBER (2018-51) 2020-05-11 14:30:00 2020-05-11 16:15:00 5 TEAMBER | Spécifications | TEAMBER V2 (2019-00... 2020-05-11 16:15:00 2020-05-11 17:00:00 6 TEAMBER | Spécifications | TEAMBER V2 (2019-00... 2020-05-12 08:00:00 2020-05-12 09:00:00 7 R2M | Préparer les imports | R2M (2018-90) 2020-05-12 09:00:00 2020-05-12 10:00:00 8 Rdv DENTISTE IMPERATIF 2020-05-12 10:00:00 2020-05-12 11:00:00 9 BADETS Claude | RE: Teamber | OTCE GROUPE (201... 2020-05-12 11:00:00 2020-05-12 12:00:00 10 BADETS Claude | RE: Teamber | OTCE GROUPE (201... 2020-05-12 13:00:00 2020-05-12 15:00:00 11 Perrot Sébastien | Vacances | TEAMBER (2018-51) 2020-05-12 15:00:00 2020-05-12 15:15:00 BADETS Claude | Bilan Financier.xls | OTCE GRO... 12 2020-05-12 15:15:00 2020-05-12 16:15:00 13 Perrot Sébastien | Rdv cardiologue | SNCF (201... 2020-05-13 08:00:00 2020-05-13 09:30:00 14 Acqueil nouvelle recrue IMPERATIE 2020-05-13 09:30:00 2020-05-13 11:30:00 15 Perrot Sébastien | Rdy cardiologue | SNCF (201... 2020-05-13 13:00:00 2020-05-13 14:00:00 16 PELISSOU Loïc | RE: Kick Off - Phase Archi (fo ... 2020-05-13 14:00:00 2020-05-13 15:00:00 ROTARY CLUB LAMASQUERE PAYS DE MURET | Faire m... 2020-05-13 15:00:00 2020-05-13 17:00:00 2020-05-14 08:00:00 ROTARY CLUB LAMASQUERE PAYS DE MURET | Faire m... 2020-05-14 09:00:00 19 Rdv Expert Comptable IMPERATIF 2020-05-14 09:00:00 2020-05-14 10:00:00 SAULIERES Vincent | TR: EIFFAGE ROUTE / Cahier... 20 2020-05-14 10:00:00 2020-05-14 11:00:00 21 Cavaroc Alexis | RE: teamber | VERDI INGENIERI ... 2020-05-14 11:00:00 2020-05-14 12:00:00 22 Cavaroc Alexis | RE: teamber | VERDI INGENIERI ... 2020-05-14 13:00:00 2020-05-14 13:45:00 23 ZANON Stéphane | Formation dernière demi-journ... 2020-05-14 13:45:00 2020-05-14 15:45:00 24 PELISSOU Loïc | Labsoft in Teamber | LABSOFT (... 2020-05-14 15:45:00 2020-05-14 16:30:00 25 PELISSOU Loïc | Labsoft in Teamber | LABSOFT (... 2020-05-15 08:00:00 2020-05-15 09:00:00 26 ZANON Stéphane | Formation dernière demi-journ... 2020-05-15 09:00:00 2020-05-15 10:00:00 27 Semetevs Cécile | RE: Cloud Ectare | CABINET E... 2020-05-15 10:00:00 2020-05-15 11:45:00 Perrot

Stage chez

Complétion intelligente des tournées commerciales

But

Ajouter intelligemment des points de passages à une tournée commerciale.

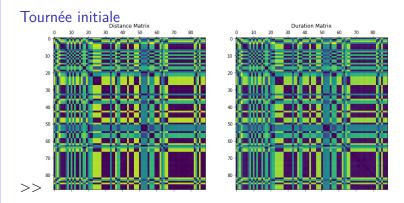
Tournée initiale

	Nom	Date début	Date fin	Adresse	Туре
0	Départ de Muret	2020-06-15 08:30:00	2020-06-15 08:30:00	113 Boulevard de Lamasquère 31600 Muret	RDV
1	Foire MARSEILLE	2020-06-15 14:00:00	2020-06-15 19:00:00	Marseille Chanot	RDV
2	Foire LYON	2020-06-16 14:00:00	2020-06-17 12:00:00	Eurexpo Lyon	RDV
3	Expo Brive la gaillarde	2020-06-18 14:00:00	2020-06-18 16:00:00	gare de Brive la Gaillarde	RDV
4	Retour Muret	2020-06-19 12:00:00	2020-06-19 12:00:00	113 Boulevard de Lamasquère 31600 Muret	RDV

fonctionnalités



fonctionnalités



fonctionnalités

	Nom	Adresse	Туре	Date début	Date fin
0	Départ de Muret	113 Boulevard de Lamasquère 31600 Muret	RDV	2020-06-15 08:30:00	2020-06-15 08:30:00
1	Bureau d'étude AXIOLIS	210 avenue de Toulon - 13010 Marseille	Prospect	2020-06-15 12:35:00	2020-06-15 13:05:00
2	Agence d'architecture SARL SOCIETE D'ARCHITEC	30 Rue Louis Rège - 13008 Marseille	Prospect	2020-06-15 13:10:00	2020-06-15 13:40:00
3	Foire MARSEILLE	Marseille Chanot	RDV	2020-06-15 14:00:00	2020-06-15 19:00:00
4	SAS GARCIA INGENIERIE	164 Chemin Saint Jean du désert - 13005 Marseille	Prospect	2020-06-16 08:10:00	2020-06-16 08:40:00
5	Société TPFI	Immeuble Le Balthazar 2 quai d'Arenc - 13002	Client	2020-06-16 08:54:00	2020-06-16 10:54:00
6	Foire LYON	Eurexpo Lyon	RDV	2020-06-16 14:00:00	2020-06-17 12:00:00
7	Bureau d'étude ELEYS	51 Rue Emile Decorps - 69100 Villeurbanne	Prospect	2020-06-17 12:14:00	2020-06-17 12:44:00
8	Agence d'architecture AAMCO	20 Rue Octavie - 69100 Villeurbanne	Prospect	2020-06-17 12:52:00	2020-06-17 13:22:00
9	M. Remy GAILLARD	25 rue Joannes Carret - 69009 Lyon	Client	2020-06-17 13:32:00	2020-06-17 15:32:00
10	Agence d'architecture H.T.V.S Architecture	2 rue de la Gare - 69009 Lyon	Client	2020-06-17 15:39:00	2020-06-17 17:39:00
11	Bureau d'étude KORELL	17 Rue Georges Perret - 69160 Tassin-la-Demi	Prospect	2020-06-17 17:46:00	2020-06-17 18:16:00
12	M. Anthony SIMON	Mini Parc Bat 3 3 chemin du Jubin - 69570 Dard	Client	2020-06-17 18:27:00	2020-06-17 20:27:00
13	Agence d'architecture ARCHIGROUP	411 allée des noisetiers - 69760 Limonest	Prospect	2020-06-18 08:05:00	2020-06-18 08:35:00
14	Expo Brive la gaillarde	gare de Brive la Gaillarde	RDV	2020-06-18 14:00:00	2020-06-18 16:00:00
15	M. Stéphane ZANON	113 BD DE LAMASQUERE - 31600 MURET	Client	2020-06-18 18:14:00	2020-06-18 20:14:00
16	SARL ENZO & ROSSO	113 boulevard de Lamasquère - 31600 Muret	Client	2020-06-19 08:00:00	2020-06-19 10:00:00
17	Retour Muret	113 Boulevard de Lamasquère 31600 Muret	RDV	2020-06-19 12:00:00	2020-06-19 12:00:00

