



# Paul Duan

Co-founder of Bayes Impact, the creator of Bob

@pyduan - @bayesimpact - @bobemploi

0375JSK	2016-09-12	13:03:23	2016-10-13	16:04:54	1 AN Annulée E Expérience exigée 1 0 MO Mois G1203 Animation de loisirs auprès d'enfants ou d'adolescents
037FFKL	2016-02-24	12:59:01	2016-02-24	12:59:01	1 AN Annulée D Débutant accepté 0 0 AN An(s) I1604 Mécanique automobile et entretien de véhicules
021DHRC	2014-10-20	00:00	2015-01-13	00:00	1 AN Annulée E Expérience exigée 3 0 AN An(s) K1801 Conseil en emploi et insertion socioprofessionnelle
042GNKF	2016-07-01	09:39:14	2016-09-13	00:00	1 AN Annulée E Expérience exigée 1 0 AN An(s) D1101 Boucherie
046XHPY	2016-11-10	00:00	2016-12-22	00:00	1 AN Annulée E Expérience exigée 2 0 AN An(s) D1101 Boucherie
034CZBP	2015-11-24	09:47:43	2016-01-06	00:00	1 AN Annulée D Débutant accepté 0 0 NULL NULL K2110 Formation en conduite de véhicules
033XPKL	2015-11-18	00:00	2016-01-28	00:00	1 AN Annulée E Expérience exigée 8 0 AN An(s) H1206 Management et ingénierie études, recherche et développement industriel
034LTNG	2015-12-03	08:21	2016-01-01	00:00	1 AN Annulée E Expérience exigée 1 0 AN An(s) I1604 Mécanique automobile et entretien de véhicules
037JYGP	2016-03-01	08:57:11	2016-04-11	00:00	1 AN Annulée E Expérience exigée 5 0 AN An(s) I1604 Mécanique automobile et entretien de véhicules
043ZVPW	2016-08-25	14:40:21	2016-10-19	00:00	1 AN Annulée E Expérience exigée 5 0 AN An(s) D1209 Vente de végétaux
044MYBY	2016-09-06	17:38:53	2016-11-16	14:46:35	1 AN Annulée E Expérience exigée 4 0 AN An(s) H2206 Réalisation de menuiserie bois et tonnellerie
008NYSZ	2013-09-03	00:00	2013-10-23	00:00	1 AN Annulée E Expérience exigée 5 0 AN An(s) H2206 Réalisation de menuiserie bois et tonnellerie
047DZDL	2016-11-15	15:46:33	1 EC En cours D Débutant accepté 0 0 NULL NULL I1606 Réparation de carrosserie		
044QQR	2016-08-31	16:56:08	2016-09-08	00:00	1 AN Annulée E Expérience exigée 2 0 AN An(s) D1502 Management/gestion de rayon produits alimentaires
045FBHH	2016-09-22	11:25:10	2016-11-07	00:00	1 AN Annulée E Expérience exigée 2 0 AN An(s) G1204 Éducation en activités sportives
033SWHR	2015-11-12	17:38:35	2016-02-01	00:00	1 AN Annulée D Débutant accepté 0 0 NULL NULL D1106 Vente en alimentation
026BCYT	2015-04-07	00:00	2015-05-04	00:00	1 AN Annulée E Expérience exigée 6 0 AN An(s) H2206 Réalisation de menuiserie bois et tonnellerie
031NHNKQ	2015-09-10	11:31:02	2015-09-28	00:00	1 AN Annulée E Expérience exigée 3 0 AN An(s) F1703 Maçonnerie
024WTJP	2015-03-03	00:00	2015-03-31	00:00	1 AN Annulée E Expérience exigée 3 0 AN An(s) B1603 Réalisation d'ouvrages en bijouterie, joaillerie et orfèvrerie
026KHXX	2015-04-15	00:00	2015-05-18	00:00	1 AN Annulée D Débutant accepté 0 0 NULL NULL M1805 Études et développement informatique
044TXCG	2016-09-13	14:55:06	2016-11-17	00:00	1 AN Annulée E Expérience exigée 3 0 AN An(s) G1602 Personnel de cuisine
045ZBGG	2016-10-12	12:45:03	2016-11-15	00:00	1 AN Annulée D Débutant accepté 0 0 NULL NULL G1602 Personnel de cuisine
043KLBT	2016-08-04	09:18:05	2016-09-05	00:00	1 AN Annulée E Expérience exigée 5 0 AN An(s) M1203 Compétibilité
046QXWF	2016-10-31	06:42:11	2016-12-14	00:00	1 AN Annulée E Expérience exigée 5 0 AN An(s) M1203 Compétibilité
039PRTK	2016-04-25	11:35:59	2016-06-08	00:00	1 AN Annulée D Débutant accepté 0 0 NULL NULL G1602 Personnel de cuisine
029CXHF	2015-07-01	15:24:35	2015-08-13	00:00	1 AN Annulée D Débutant accepté 0 0 NULL NULL G1602 Personnel de cuisine
043GTRM	2016-08-01	00:00	2016-10-03	00:00	1 AN Annulée E Expérience exigée 5 0 AN An(s) G1602 Personnel de cuisine
035NFTZ	2016-01-11	14:52:07	2016-04-01	00:00	1 AN Annulée E Expérience exigée 1 0 AN An(s) I1604 Mécanique automobile et entretien de véhicules
041YTRN	2016-06-24	11:33:58	2016-09-13	12:08:31	1 AN Annulée E Expérience exigée 2 0 AN An(s) G1202 Animation d'activités culturelles ou ludiques
036YWLJ	2016-02-18	12:33:37	2016-03-15	00:00	1 AN Annulée E Expérience exigée 2 0 AN An(s) I1401 Maintenance informatique et bureautique
023HFDZ	2015-01-12	00:00	2015-02-10	00:00	1 AN Annulée E Expérience exigée 3 0 AN An(s) D1502 Management/gestion de rayon produits alimentaires
027PGTR	2015-05-21	00:00	2015-05-21	16:48:06	1 AN Annulée E Expérience exigée 3 0 AN An(s) D1502 Management/gestion de rayon produits alimentaires
046BYSK	2016-10-14	11:24:49	2016-11-29	15:55:57	1 AN Annulée D Débutant accepté 0 0 NULL NULL G1602 Personnel de cuisine
034SGVU	2015-12-13	00:00	2016-02-02	00:00	1 AN Annulée D Débutant accepté 0 0 NULL NULL D1212 Vente en décoration et équipement du foyer
037JTPD	2016-02-29	17:16:49	2016-04-05	00:00	1 AN Annulée E Expérience exigée 1 0 AN An(s) G1602 Personnel de cuisine
036XDGH	2016-02-16	15:51:32	2016-02-17	00:00	1 RE Refusée E Expérience exigée 2 0 AN An(s) G1303 Vente de voyages
039VDRZ	2016-04-29	08:09:18	2016-06-02	00:00	1 AN Annulée D Débutant accepté 0 0 NULL NULL F1106 Ingénierie et études du BTP
033VHVK	2015-11-13	13:54:24	2015-12-08	13:02:57	1 AN Annulée E Expérience exigée 2 0 AN An(s) G1601 Management du personnel de cuisine
047PDTJ	2016-11-24	15:45:57	2016-12-02	00:00	1 AN Annulée E Expérience exigée 2 0 AN An(s) G1602 Personnel de cuisine
037WLLV	2016-03-11	16:42:04	2016-04-18	10:34:21	1 AN Annulée E Expérience exigée 3 0 AN An(s) G1602 Personnel de cuisine
027PJZK	2015-05-21	00:00	2015-10-12	00:00	1 AN Annulée E Expérience exigée 10 0 AN An(s) F1106 Ingénierie et études du BTP
034XLT	2015-12-18	11:20:49	2016-02-16	00:00	1 AN Annulée E Expérience exigée 3 0 AN An(s) M1605 Assistanat technique et administratif
018TRNG	2014-08-07	00:00	2014-10-07	00:00	1 AN Annulée E Expérience exigée 2 0 AN An(s) I1102 Management et ingénierie de maintenance industrielle
047KNDJ	2016-11-21	14:15:19	2016-12-22	00:00	1 AN Annulée E Expérience exigée 6 0 MO Mois D1106 Vente en alimentation
041BXRm	2016-06-02	12:49:54	2016-06-27	10:23:32	1 AN Annulée E Expérience exigée 2 0 AN An(s) N4101 Conduite de transport de marchandises sur longue distance
041BXRm	2016-06-02	12:49:54	2016-06-27	10:23:32	1 AN Annulée E Expérience exigée 2 0 AN An(s) N4101 Conduite de transport de marchandises sur longue distance
041BXRm	2016-06-02	12:49:54	2016-06-27	10:23:32	1 AN Annulée E Expérience exigée 2 0 AN An(s) N4101 Conduite de transport de marchandises sur longue distance
041BXRm	2016-06-02	12:49:54	2016-06-27	10:23:32	1 AN Annulée E Expérience exigée 2 0 AN An(s) N4101 Conduite de transport de marchandises sur longue distance
041BXRm	2016-06-02	12:49:54	2016-06-27	10:23:32	1 AN Annulée E Expérience exigée 2 0 AN An(s) N4101 Conduite de transport de marchandises sur longue distance
041BXRm	2016-06-02	12:49:54	2016-06-27	10:23:32	1 AN Annulée E Expérience exigée 2 0 AN An(s) N4101 Conduite de transport de marchandises sur longue distance
041BXRm	2016-06-02	12:49:54	2016-06-27	10:23:32	1 AN Annulée E Expérience exigée 2 0 AN An(s) N4101 Conduite de transport de marchandises sur longue distance
041BXRm	2016-06-02	12:49:54	2016-06-27	10:23:32	1 AN Annulée E Expérience exigée 2 0 AN An(s) N4101 Conduite de transport de marchandises sur longue distance
041BXRm	2016-06-02	12:49:54	2016-06-27	10:23:32	1 AN Annulée E Expérience exigée 2 0 AN An(s) N4101 Conduite de transport de marchandises sur longue distance
041BXRm	2016-06-02	12:49:54	2016-06-27	10:23:32	1 AN Annulée E Expérience exigée 2 0 AN An(s) N4101 Conduite de transport de marchandises sur longue distance
041BXRm	2016-06-02	12:49:54	2016-06-27	10:23:32	1 AN Annulée E Expérience exigée 2 0 AN An(s) N4101 Conduite de transport de marchandises sur longue distance

**RAW DATA**

```

def _collect_job(self, job_offer):
    kind = RequirementKind.job
    self._add_suggestion(kind, str(int(job_offer.rome_profession_code)))

def get_proto_dict(self):
    """Gets the requirements collected as a proto compatible dict.

    Returns:
        A dict compatible with the JSON version of the JobGroup
        protobuffer.
    """

    return {
        'diplomas': list(
            self._get_diplomas(
                _FILTER_DIPLOMA_RATIO * self.num_offers)),
        'drivingLicenses': list(
            self._get_driving_licenses(
                _FILTER_DRIVING_LICENSE_RATIO * self.num_offers)),
        'officeSkills': list(itertools.chain(
            self._get_desktop_tools(
                _FILTER_DESKTOP_TOOLS_RATIO * self.num_offers),
            )),
        'contractTypes': list(self._get_contract_types()),
        'specificJobs': list(self._get_jobs(_FILTER_JOB_RATIO * self.num_offers)),
    }

def _get_diplomas(self, count_threshold):
    # Sort by descending count, then ascending diploma name.
    diplomas = self._get_sorted_requirements(
        RequirementKind.diplomas, count_threshold)
    for diploma_name, count, percent_required in diplomas:
        # TODO: Add degree level here.
        yield {
            'name': diploma_name,
            'percentSuggested': round(100 * count / self.num_offers),
            'percentRequired': percent_required,
        }

def _get_driving_licenses(self, count_threshold):
    # Sort by descending count, then ascending licence name.
    licenses = self._get_sorted_requirements(
        RequirementKind.driving_licenses, count_threshold)
    for license_name, count, percent_required in licenses:
        yield {
            'percentSuggested': round(100 * count / self.num_offers),

```

## DATA CONVERSION

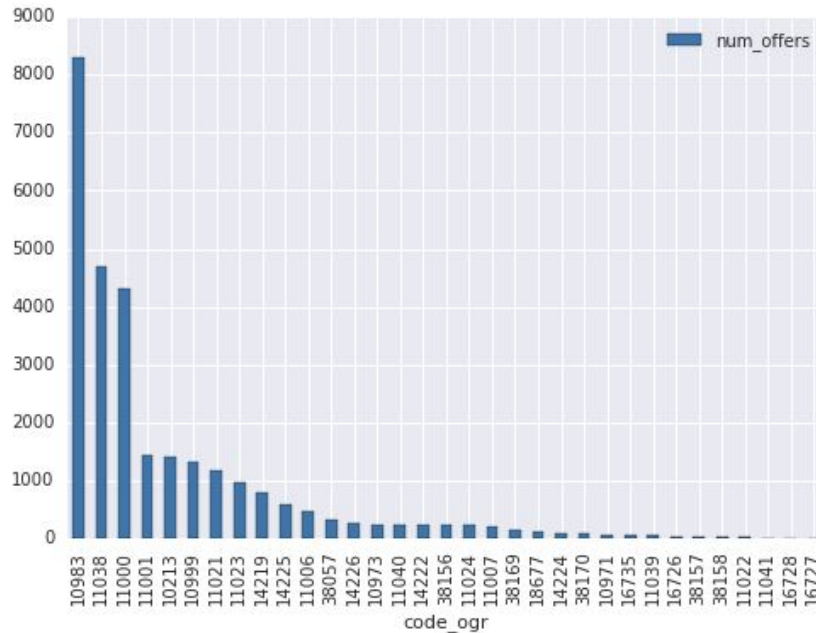
```

def _get_desktop_tools(self, count_threshold):
    # Sort by descending count, then ascending license name.

```

11001	Animateur / Animatrice d'accueil collectif de ...	G1203	1429.0
10213	Accompagnateur / Accompagnatrice d'enfants ou ...	G1203	1420.0

```
In [7]: job_with_counts[job_with_counts.code_rome == 'G1203'].plot(kind='bar');
```

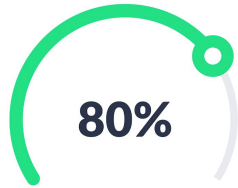


Obviously there are 3 jobs that have way more offers than the others. Let's see which percentage it accounts for:

```
In [8]: job_with_counts[job_with_counts.code_rome == 'G1203'].num_offers.div(job_with_counts.num_offers.sum()).cumsum().plot(kind='bar');
```

**DATA ANALYSIS**

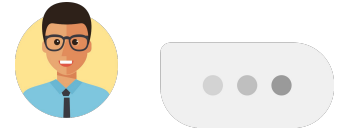




1. Analysis



2. Exploration



3. Advice

**BOB**




Votre projet est  
très cohérent

Éléments pris en compte :




ANALYSIS AND EXPLORATION

Projet





Secteur défini

*Poste non identifié* 

Environnement de travail défini

Zone de recherche définie

*Métier sans intérêt pour vous* 



## LES STRATÉGIES DE BOB

Explore les autres possibilités

+30%



Organise ta recherche

+10%



Améliore tes candidatures

+5%



ADVICE



MÉTHODE

Voir les métiers proches où ça recrute plus 🎯

Ce domaine demande des compétences que tu as déjà.

Assistanat commercial

-87,5% de  
concurrence

Découvrir ce métier >

\*Source : IMT 2019 / Pôle emploi

Ce domaine demande des compétences proches que tu peux acquérir.

Secrétariat comptable

-50% de  
concurrence

Découvrir ce métier >

\*Source : IMT 2019 / Pôle emploi

Thank you so much to Bob team 🙌

Your support has helped me change jobs.

As well as your amazing tool, you gave me hope and enthusiasm.

I learned to look around me again and I found new opportunities.

Thank you again.

**Pierre-Alain**

The answers was surprisingly relevant.

The advice you gave was so practical and simple that even a child  
could use it 😊

Congratulations on your amazing tool!

**Lucie**

**USER TESTIMONIALS**





BAYES IMPACT