

Ingénieur Énergies, Hydrogène en apprentissage

H2 Breakfast – 2 juin 2023



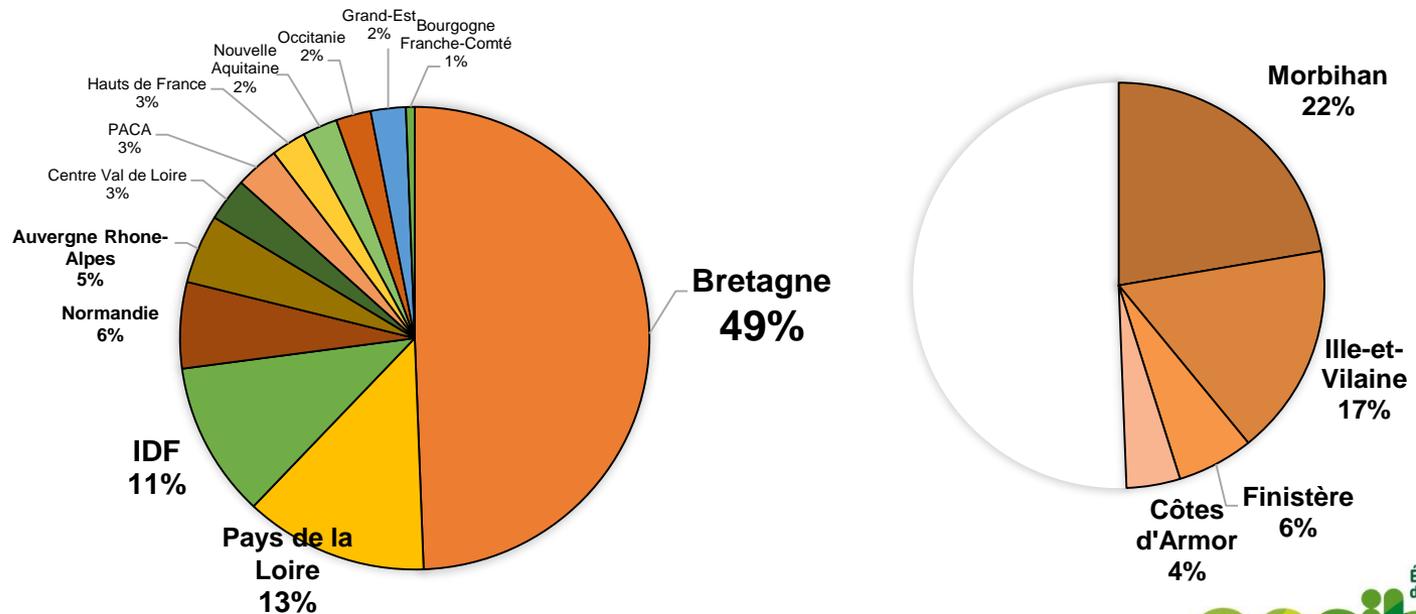
www.univ-ubs.fr



500 ingénieurs en alternance

- Cyberdéfense *
 - Cybersécurité et Sciences des Données
 - Génie Civil 4.0 *
 - Génie Industriel 4.0
 - Mécatronique
 - Énergies, Hydrogène *
- * **uniquement en apprentissage**

50% d'employeurs bretons



ÉNERGIES, HYDROGÈNE



Formation en apprentissage

La formation a pour objectif de former des ingénieurs capables de réaliser et de développer l'implication de la gestion intelligente de l'énergie et de l'hydrogène dans les systèmes et procédés.

L'ingénieur est en capacité d'intégrer, de sécuriser et de piloter des systèmes impliquant l'énergétique, l'électrique et l'hydrogène. Il dispose de bases solides dans les sciences fondamentales de la physique, de l'informatique et de la chimie. Il possède une expérience du terrain lui permettant de concrétiser ses propositions par la réalisation de prototypes démonstratifs.

Métiers visés :

- Chef de projet en développement de produit et de machine
- Responsable bureau d'études
- Ingénieur produit énergéticien et chaîne de valeur hydrogène
- Ingénieur en Recherche et Développement
- Ingénieur intégration systèmes
- Ingénieur organisation, gestion et pilotage de chaîne système, de parc machine ou de site industriel de production ou consommation matière et énergie



Programme pédagogique ([à télécharger](#))

Rythme d'alternance

3^{ème} année

SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DECEMBRE	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUN	JUILLET	AOUT
1 V	1 D	1 M	1 V	1 L	1 J	1 V	1 L	1 M	1 S	1 L	1 J
2 S	2 L	2 J	2 S	2 M	2 V	2 S	2 M	2 J	2 D	2 M	2 V
3 D	3 M	3 V	3 S	3 M	3 S	3 L	3 M	3 V	3 M	3 S	3 D
4 L	4 M 5:00	4 S	4 L	4 J	4 D	4 L	4 S	4 M 5:20	4 V	4 J	4 D
5 M	5 D	5 M	5 M	5 V	5 L	5 M	5 V	5 D	5 M 5:20	5 J	5 L
6 M	6 V	6 L	6 M 5:00	6 S	6 M	6 M 5:00	6 S	6 L	6 J	6 S	6 M
7 J	7 S	7 M	7 M	7 D	7 D	7 D	7 D	7 M 5:10	7 V	7 D	7 M 5:30
8 V	8 D	8 M 5:45	8 V	8 L	8 J	8 V	8 L	8 M	8 S	8 J	8 V
9 S	9 L	9 J	9 S	9 M	9 V	9 S	9 M	9 J	9 D	9 M	9 L
10 M	10 V	10 S	10 M	10 D 5:2	10 S	10 M 5:10	10 V	10 S 5:35	10 L	10 M 5:30	10 S
11 L	11 M 5:41	11 J	11 L	11 V	11 D	11 L	11 J	11 S	11 D	11 M	11 V
12 M	12 J	12 D	12 M	12 V	12 L	12 M	12 S	12 D	12 M 5:24	12 V	12 L
13 M	13 V	13 L	13 M 5:00	13 S	13 M	13 M	13 S	13 L	13 J	13 S	13 M 5:30
14 J	14 S	14 M	14 J	14 D	14 M 5:7	14 J	14 S	14 M	14 V	14 D	14 M
15 V	15 D	15 M 5:46	15 V	15 L	15 V	15 V	15 L	15 M 5:20	15 S	15 L	15 J
16 S	16 L	16 J	16 S	16 M	16 V	16 S	16 M	16 J	16 D	16 M	16 V
17 D	17 M	17 V	17 D	17 M	17 S	17 S	17 M 5:30	17 V	17 L	17 M 5:20	17 S
18 L	18 M 5:42	18 S	18 L	18 J	18 D	18 L	18 J	18 S	18 M	18 J	18 D
19 M	19 V	19 D	19 M	19 V	19 L	19 M	19 V	19 D	19 M 5:25	19 V	19 L
20 M	20 S	20 L	20 M 5:01	20 S	20 M	20 M 5:12	20 S	20 L	20 J	20 S	20 M
21 J	21 S	21 M	21 J	21 D	21 M 5:8	21 J	21 S	21 D	21 M	21 S	21 M 5:34
22 V	22 D	22 M 5:47	22 V	22 L	22 J	22 V	22 L	22 M	22 S	22 L	22 J
23 S	23 L	23 J	23 S	23 M	23 V	23 S	23 M	23 J	23 D	23 M	23 L
24 D	24 M	24 V	24 D	24 M	24 S	24 S	24 M 5:37	24 V	24 L	24 M 5:30	24 S
25 L	25 M 5:43	25 S	25 L	25 V	25 D	25 L	25 J	25 S	25 M	25 J	25 D
26 M	26 J	26 D	26 M	26 V	26 L	26 M	26 V	26 D	26 M 5:26	26 V	26 L
27 M	27 S	27 L	27 M 5:02	27 S	27 M	27 M 5:13	27 S	27 L	27 J	27 S	27 M
28 J	28 S	28 M	28 J	28 D	28 M 5:9	28 J	28 S	28 D	28 M	28 V	28 M 5:30
29 V	29 D	29 M 5:48	29 V	29 L	29 J	29 V	29 L	29 M 5:22	29 S	29 L	29 J
30 S	30 L	30 J	30 S	30 M 5:5	30 J	30 S	30 M	30 J	30 D	30 M 5:31	30 V
31 M	31 M	31 M	31 D	31 M	31 D	31 D	31 V	31 V	31 M	31 S	31 S

4^{ème} année

SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DECEMBRE	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUN	JUILLET	AOUT
1 D	1 M	1 V	1 D	1 M	1 S	1 S	1 M	1 J	1 D	1 M	1 V
2 L	2 M 5:00	2 S	2 L	2 J	2 D	2 D	2 M 5:16	2 V	2 L	2 M 5:27	2 S
3 M	3 J	3 D	3 M	3 V	3 L	3 L	3 J	3 S	3 M	3 D	3 M
4 M	4 V	4 S	4 M 5:40	4 S	4 M	4 M	4 V	4 D	4 M 5:23	4 J	4 L
5 J	5 S	5 M	5 J	5 D	5 M 5:06	5 M 5:10	5 S	5 L	5 S	5 S	5 M
6 V	6 D	6 M 5:45	6 V	6 L	6 J	6 J	6 D	6 M 5:10	6 V	6 D	6 M 5:30
7 S	7 L	7 J	7 S	7 M	7 V	7 V	7 L	7 S	7 S	7 J	7 M
8 D	8 M	8 V	8 D	8 M 5:02	8 S	8 S	8 M	8 J	8 D	8 V	8 V
9 L	9 M 5:41	9 S	9 L	9 J	9 D	9 D	9 M 5:15	9 V	9 L	9 M 5:28	9 S
10 M	10 J	10 D	10 M	10 V	10 L	10 L	10 J	10 S	10 M	10 J	10 D
11 M	11 V	11 L	11 M 5:00	11 S	11 M	11 M 5:11	11 V	11 D	11 M	11 S	11 M
12 J	12 S	12 M	12 J	12 D	12 M 5:07	12 M 5:11	12 L	12 S	12 J	12 S	12 M
13 V	13 D	13 M 5:46	13 V	13 L	13 J	13 J	13 D	13 M 5:20	13 V	13 D	13 M 5:30
14 S	14 L	14 J	14 S	14 M	14 V	14 V	14 L	14 S	14 S	14 L	14 M
15 D	15 M 5:42	15 V	15 D	15 M 5:03	15 S	15 S	15 M	15 J	15 D	15 M	15 V
16 M	16 M	16 S	16 L	16 J	16 D	16 D	16 M 5:16	16 V	16 L	16 M 5:20	16 S
17 M	17 J	17 D	17 M	17 V	17 L	17 L	17 J	17 S	17 M	17 J	17 D
18 M	18 V	18 L	18 M 5:01	18 S	18 M	18 M 5:12	18 V	18 D	18 M	18 V	18 M
19 J	19 S	19 M	19 J	19 D	19 M 5:08	19 M 5:12	19 L	19 S	19 J	19 J	19 S
20 V	20 D	20 M 5:47	20 V	20 L	20 J	20 J	20 D	20 M	20 V	20 D	20 M 5:34
21 S	21 L	21 J	21 S	21 M	21 V	21 V	21 L	21 S	21 S	21 J	21 M
22 D	22 M 5:43	22 V	22 D	22 M 5:04	22 S	22 S	22 M	22 J	22 D	22 M	22 V
23 L	23 M 5:43	23 S	23 L	23 J	23 D	23 D	23 M 5:17	23 V	23 L	23 M 5:30	23 S
24 M	24 V	24 D	24 M	24 V	24 L	24 L	24 J	24 S	24 M	24 J	24 D
25 M	25 S	25 M	25 M	25 S	25 M	25 M	25 D	25 D	25 M 5:26	25 V	25 L
26 J	26 S	26 M	26 J	26 D	26 M 5:09	26 M 5:13	26 L	26 S	26 J	26 S	26 M 5:35
27 V	27 D	27 M 5:48	27 V	27 L	27 J	27 J	27 D	27 M 5:22	27 V	27 D	27 M
28 S	28 L	28 J	28 S	28 M	28 V	28 V	28 L	28 S	28 M	28 J	28 M
29 D	29 M	29 V	29 D	29 M 5:05	29 S	29 S	29 M 5:18	29 J	29 D	29 M	29 V
30 L	30 M 5:44	30 S	30 L	30 J	30 D	30 D	30 M 5:30	30 V	30 L	30 M 5:31	30 S
31 J	31 J	31 J	31 D	31 V	31 L	31 L	31 S	31 S	31 J	31 D	31 D

5^{ème} année

SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DECEMBRE	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUN	JUILLET	AOUT
1 L	1 M	1 S	1 L	1 J	1 D	1 D	1 M	1 V	1 L	1 M	1 V
2 M	2 J	2 D	2 M	2 V	2 L	2 L	2 J	2 S	2 M	2 J	2 D
3 M	3 V	3 L	3 M 5:00	3 S	3 M	3 M	3 V	3 D	3 M 5:23	3 V	3 M
4 J	4 S	4 M	4 J	4 D	4 M 5:6	4 M 5:10	4 S	4 L	4 J	4 S	4 M
5 S	5 D	5 M 5:45	5 V	5 L	5 J	5 J	5 D	5 M 5:10	5 S	5 S	5 M 5:30
6 S	6 L	6 J	6 S	6 M	6 V	6 V	6 L	6 M 5:10	6 S	6 M	6 S
7 D	7 M	7 V	7 D	7 M 5:2	7 S	7 S	7 M	7 J	7 D	7 M	7 V
8 L	8 M 5:41	8 S	8 L	8 J	8 D	8 D	8 M 5:10	8 V	8 L	8 M 5:28	8 S
9 M	9 J	9 D	9 M	9 V	9 L	9 L	9 J	9 S	9 M	9 J	9 D
10 M	10 V	10 L	10 M 5:00	10 S	10 M	10 M	10 V	10 D	10 M 5:24	10 S	10 M
11 J	11 S	11 M	11 J	11 D	11 M 5:7	11 M 5:11	11 S	11 J	11 J	11 S	11 M
12 L	12 D	12 M 5:46	12 V	12 L	12 J	12 J	12 D	12 M 5:20	12 V	12 D	12 M 5:30
13 S	13 L	13 J	13 S	13 M	13 V	13 V	13 L	13 S	13 S	13 L	13 M
14 S	14 M	14 V	14 S	14 M 5:3	14 S	14 S	14 M 5:16	14 V	14 L	14 M	14 V
15 D	15 M 5:42	15 V	15 D	15 M 5:03	15 S	15 S	15 M 5:16	15 V	15 L	15 M	15 S
16 M	16 M	16 S	16 L	16 J	16 D	16 D	16 M 5:16	16 V	16 L	16 M 5:20	16 S
17 M	17 J	17 D	17 M	17 V	17 L	17 L	17 J	17 S	17 M	17 J	17 D
18 M	18 V	18 L	18 M 5:01	18 S	18 M	18 M 5:12	18 V	18 D	18 M	18 V	18 M
19 J	19 S	19 M	19 J	19 D	19 M 5:08	19 M 5:12	19 L	19 S	19 J	19 J	19 S
20 V	20 D	20 M 5:47	20 V	20 L	20 J	20 J	20 D	20 M	20 V	20 D	20 M 5:34
21 S	21 L	21 J	21 S	21 M	21 V	21 V	21 L	21 S	21 S	21 J	21 M
22 D	22 M 5:43	22 V	22 D	22 M 5:04	22 S	22 S	22 M	22 J	22 D	22 M	22 V
23 L	23 M 5:43	23 S	23 L	23 J	23 D	23 D	23 M 5:17	23 V	23 L	23 M 5:30	23 S
24 M	24 V	24 D	24 M	24 V	24 L	24 L	24 J	24 S	24 M	24 J	24 D
25 M	25 S	25 M	25 M	25 S	25 M	25 M	25 D	25 D	25 M 5:26	25 V	25 L
26 J	26 S	26 M	26 J	26 D	26 M 5:09	26 M 5:13	26 L	26 S	26 J	26 S	26 M 5:35
27 V	27 D	27 M 5:48	27 V	27 L	27 J	27 J	27 D	27 M 5:22	27 V	27 D	27 M
28 S	28 L	28 J	28 S	28 M	28 V	28 V	28 L	28 S	28 M	28 J	28 M
29 D	29 M	29 V	29 D	29 M 5:05	29 S	29 S	29 M 5:18	29 J	29 D	29 M	29 V
30 L	30 M 5:44	30 S	30 L	30 J	30 D	30 D	30 M 5:30	30 V	30 L	30 M 5:31	30 S
31 J	31 J	31 J	31 D	31 V	31 L	31 L	31 S	31 S	31 J	31 D	31 D



Mobilité internationale obligatoire

9 semaines obligatoires et 12 conseillées

H2 Breakfast – Juin 2023

Coût pour l'entreprise

✓ Salaire

- [Rémunération minimum](#)

Rémunération MINIMUM % du SMIC	Première année	Deuxième année	Troisième année
18-20 ans	751,30€	891,07€	1170,62€
21-25 ans	926,02€	1065,79€	1362,82€
26 ans et plus	1747,20€	1747,20€	1747,20€

[Simulateur Coût
Alternant](#)

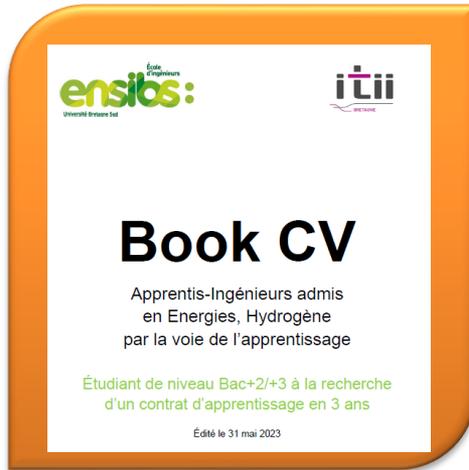
[Aide exceptionnelle à
l'apprentissage de
6000 €](#)

- **OU** fonction de la convention collective de l'entreprise

✓ Coût de la formation en 2023

- 7 000 euros par an ([décret d'amorçage](#))
- 100% prise en charge par l'OPCO de l'entreprise, aucun reste à charge

Vous souhaitez recruter ?



Téléchargez le book CV des admissibles : <https://volumen.univ-ubs.fr/9xlu6omvck>

(3^{ème} commission de recrutement de nouveaux étudiants en juin)



Déposez votre offre sur le [Career Center JobTeaser de l'ENSIBS](#) (gratuit)

Ils ont recruté !



Merci pour votre attention

Questions



Morgane Roussel

Responsable Alternance et Formation Continue

morgane.rousseau@univ-ubs.fr

Tél : **06 68 63 79 04**

Pour toutes urgences, ensibs.alternance@listes.univ-ubs.fr