Ch. 0 - Présentation Langage C / C++

R. Absil

Haute École Bruxelles-Brabant École supérieure d'Informatique



12 septembre 2021



1/12

Table des matières

1 Introduction

2 Le cours

3 Évaluation



◎ (•) **(•**) **(•**)

Table des matières

1 Introduction

2 Le cours

3 Évaluation



Table des matières

Introduction

Le cours

Évaluation



Introduction



- Vous m'avez peut-être connu en math et comptabilité
- Derrière le « fasciste » se cache un prof plus modéré ©
 Vous n'êtes plus des 1^{ères}
 Vous êtes « grands »
- Si vous avez une question, posez-là
 - ... souvent
- Le C++ est un langage plus technique que le Java
 - Si vous ne comprenez pas, j'ai peut-être tout simplement mal expliqué



- Vous m'avez peut-être connu en math et comptabilité
- Derrière le « fasciste » se cache un prof plus modéré ☺
 - Vous n'êtes plus des 1 ères
 - Vous êtes « grands »
- Si vous avez une question, posez-là
 - Je ne mords pas

- Le C++ est un langage plus technique que le Java
 - Si vous ne comprenez pas, j'ai peut-être tout simplement mal expliqué



- Vous m'avez peut-être connu en math et comptabilité
- Derrière le « fasciste » se cache un prof plus modéré ☺
 - Vous n'êtes plus des 1ères
 - Vous êtes « grands »
- Si vous avez une question, posez-là
 - Je ne mords pas

- Le C++ est un langage plus technique que le Java
 - Si vous ne comprenez pas, j'ai peut-être tout simplement mal expliqué



- Vous m'avez peut-être connu en math et comptabilité
- Derrière le « fasciste » se cache un prof plus modéré ☺
 - Vous n'êtes plus des 1ères
 - Vous êtes « grands »
- Si vous avez une question, posez-là

- Le C++ est un langage plus technique que le Java
 - Si vous ne comprenez pas, j'ai peut-être tout simplement mal expliqué



- Vous m'avez peut-être connu en math et comptabilité
- Derrière le « fasciste » se cache un prof plus modéré ☺
 - Vous n'êtes plus des 1ères
 - Vous êtes « grands »
- Si vous avez une question, posez-là
 - Je ne mords pas
 - ... souvent
- Le C++ est un langage plus technique que le Java
 - Si vous ne comprenez pas, j'ai peut-être tout simplement mal expliqué



- Vous m'avez peut-être connu en math et comptabilité
- Derrière le « fasciste » se cache un prof plus modéré ☺
 - Vous n'êtes plus des 1ères
 - Vous êtes « grands »
- Si vous avez une question, posez-là
 - Je ne mords pas
 - ... trop
 - souven
- Le C++ est un langage plus technique que le Java
 - Si vous ne comprenez pas, j'ai peut-être tout simplement mal expliqué



- Vous m'avez peut-être connu en math et comptabilité
- Derrière le « fasciste » se cache un prof plus modéré ☺
 - Vous n'êtes plus des 1ères
 - Vous êtes « grands »
- Si vous avez une question, posez-là
 - Je ne mords pas
 - ... trop
 - ... souvent
- Le C++ est un langage plus technique que le Java
 - Si vous ne comprenez pas, j'ai peut-être tout simplement mal expliqué



- Vous m'avez peut-être connu en math et comptabilité
- Derrière le « fasciste » se cache un prof plus modéré ☺
 - Vous n'êtes plus des 1ères
 - Vous êtes « grands »
- Si vous avez une question, posez-là
 - Je ne mords pas
 - ... trop
 - ... souvent
- Le C++ est un langage plus technique que le Java
 - Si vous ne comprenez pas, j'ai peut-être tout simplement mal expliqué



- Vous m'avez peut-être connu en math et comptabilité
- Derrière le « fasciste » se cache un prof plus modéré ☺
 - Vous n'êtes plus des 1ères
 - Vous êtes « grands »
- Si vous avez une question, posez-là
 - Je ne mords pas
 - ... trop
 - ... souvent
- Le C++ est un langage plus technique que le Java
 - Si vous ne comprenez pas, j'ai peut-être tout simplement ma expliqué



- Vous m'avez peut-être connu en math et comptabilité
- Derrière le « fasciste » se cache un prof plus modéré ☺
 - Vous n'êtes plus des 1ères
 - Vous êtes « grands »
- Si vous avez une question, posez-là
 - Je ne mords pas
 - ... trop
 - ... souvent
- Le C++ est un langage plus technique que le Java
 - Si vous ne comprenez pas, j'ai peut-être tout simplement mal expliqué



Le cours



- Cours donné 6h par semaine
- 4h de théorie, 2h de labo
 Déséquilibre « historique » post-décre
- Présence « facultative »
 ... mais vous prenez vos responsabilité
- Le support de théorie est conçu pour moi
 Vous êtes vivement encouragés à prendre des n

- Cours donné 6h par semaine
- 4h de théorie, 2h de labo

 $\odot \odot \odot$

6/12

- Cours donné 6h par semaine
- 4h de théorie, 2h de labo
 - Déséquilibre « historique » post-décret

- Cours donné 6h par semaine
- 4h de théorie, 2h de labo
 - Déséquilibre « historique » post-décret
- Présence « facultative »
 - ... mais vous prenez vos responsabilités
- Le support de théorie est conçu pour moi
 - Vous etes vivement encourages a prendre des notes

- Cours donné 6h par semaine
- 4h de théorie, 2h de labo
 - Déséquilibre « historique » post-décret
- Présence « facultative »
 - ... mais vous prenez vos responsabilités
- Le support de théorie est conçu pour moi
 - vous etes vivement encourages a prendre des notes

- Cours donné 6h par semaine
- 4h de théorie, 2h de labo
 - Déséquilibre « historique » post-décret
- Présence « facultative »
 - ... mais vous prenez vos responsabilités
- Le support de théorie est conçu pour moi
 - Vous êtes vivement encouragés à prendre des notes



- Cours donné 6h par semaine
- 4h de théorie, 2h de labo
 - Déséquilibre « historique » post-décret
- Présence « facultative »
 - ... mais vous prenez vos responsabilités
- Le support de théorie est conçu pour moi
 - Vous êtes vivement encouragés à prendre des notes



- Bien que disposant de parts de marchés discutables, ces langages restent très présents
 - Systèmes d'exploitation
 - Nicro-embarqu
 - Jeux vidéo
 - Sécurité
- Important d'être capable de pouvoir se prétendre développeur C / C++

 $\Theta \oplus \Theta \Theta$



- Bien que disposant de parts de marchés discutables, ces langages restent très présents
 - Systèmes d'exploitation
 - iviicro-embarqi
 - Jeux vidéc
 - Sécurité
- Important d'être capable de pouvoir se prétendre développeur C / C++

 $\Theta \oplus \Theta \Theta$



- Bien que disposant de parts de marchés discutables, ces langages restent très présents
 - Systèmes d'exploitation
 - Micro-embarqué
 - Jeux vidéo
 - Sécurité
- Important d'être capable de pouvoir se prétendre développeur C / C++

 $\Theta \oplus \Theta \Theta$



- Bien que disposant de parts de marchés discutables, ces langages restent très présents
 - Systèmes d'exploitation
 - Micro-embarqué
 - Jeux vidéo
 - Sécurité
- Important d'être capable de pouvoir se prétendre développeur C / C++

 $\odot \odot \odot$



- Bien que disposant de parts de marchés discutables, ces langages restent très présents
 - Systèmes d'exploitation
 - Micro-embarqué
 - Jeux vidéo
 - Sécurité
- Important d'être capable de pouvoir se prétendre développeur C / C++
- Pouvoir maintenir d'anciens programmes et en concevoir de nouveaux



- Bien que disposant de parts de marchés discutables, ces langages restent très présents
 - Systèmes d'exploitation
 - Micro-embarqué
 - Jeux vidéo
 - Sécurité
- Important d'être capable de pouvoir se prétendre développeur C / C++

 $\odot \odot \odot$



- Bien que disposant de parts de marchés discutables, ces langages restent très présents
 - Systèmes d'exploitation
 - Micro-embarqué
 - Jeux vidéo
 - Sécurité
- Important d'être capable de pouvoir se prétendre développeur C / C++

 $\odot \odot \odot$



- Acquérir une bonne maîtrise des concepts liés à ces deux langages

Ch. 0 - Présentation



8/12

- Acquérir une bonne maîtrise des concepts liés à ces deux langages
- Pouvoir se démarquer de ses habitudes de programmations liées à d'autres langages
 - Même si les syntaxes sont similaires, C++ et Java sont très différents
 - Les bons réflexes Java sont souvent de mauvais idiomes C+-

- Acquérir de bonnes pratiques de programmations
 - Certains affirment que le langage est sournois
 - Ce n'est pas le cas si on suit de bonnes pratiques
 - Cela implique de se discipliner



- Acquérir une bonne maîtrise des concepts liés à ces deux langages
- Pouvoir se démarquer de ses habitudes de programmations liées à d'autres langages
 - Même si les syntaxes sont similaires, C++ et Java sont très différents
 - Les bons réflexes Java sont souvent de mauvais idiomes C++

- Acquérir de bonnes pratiques de programmations
 - Certains affirment que le langage est sournois
 - Ce n'est pas le cas si on suit de bonnes pratiques
 - Cela implique de se discipliner



- Acquérir une bonne maîtrise des concepts liés à ces deux langages
- Pouvoir se démarquer de ses habitudes de programmations liées à d'autres langages
 - Même si les syntaxes sont similaires, C++ et Java sont très différents
 - Les bons réflexes Java sont souvent de mauvais idiomes C++

- Acquérir de bonnes pratiques de programmations
 - Certains affirment que le langage est sournois
 - Ce n'est pas le cas si on suit de bonnes pratiques
 - Cela implique de se discipliner



- Acquérir une bonne maîtrise des concepts liés à ces deux langages
- Pouvoir se démarquer de ses habitudes de programmations liées à d'autres langages
 - Même si les syntaxes sont similaires, C++ et Java sont très différents
 - Les bons réflexes Java sont souvent de mauvais idiomes C++

- Acquérir de bonnes pratiques de programmations
 - Certains affirment que le langage est sournois
 - Ce n'est pas le cas si on suit de bonnes pratiques
 - Cela implique de se discipliner



- Acquérir une bonne maîtrise des concepts liés à ces deux langages
- Pouvoir se démarquer de ses habitudes de programmations liées à d'autres langages
 - Même si les syntaxes sont similaires, C++ et Java sont très différents
 - Les bons réflexes Java sont souvent de mauvais idiomes C++

- Acquérir de bonnes pratiques de programmations
 - Certains affirment que le langage est sournois
 - Ce n'est pas le cas si on suit de bonnes pratiques
 - Cela implique de se discipliner



Objectifs du cours de C / C++

- Acquérir une bonne maîtrise des concepts liés à ces deux langages
- Pouvoir se démarquer de ses habitudes de programmations liées à d'autres langages
 - Même si les syntaxes sont similaires, C++ et Java sont très différents
 - Les bons réflexes Java sont souvent de mauvais idiomes C++

 $\odot \odot \odot$

- Acquérir de bonnes pratiques de programmations
 - Certains affirment que le langage est sournois
 - Ce n'est pas le cas si on suit de bonnes pratiques
 - Cela implique de se discipliner



8/12

Objectifs du cours de C / C++

- Acquérir une bonne maîtrise des concepts liés à ces deux langages
- Pouvoir se démarquer de ses habitudes de programmations liées à d'autres langages
 - Même si les syntaxes sont similaires, C++ et Java sont très différents
 - Les bons réflexes Java sont souvent de mauvais idiomes C++

- Acquérir de bonnes pratiques de programmations
 - Certains affirment que le langage est sournois
 - Ce n'est pas le cas si on suit de bonnes pratiques
 - Cela implique de se discipliner



Transparents disponibles en deux versions

- 1 slides.pdf: version avec pauses
- 2 slides-handout.pdf:versionimprimable
- Les slides contiennent des extraits de code
 - Les codes complets sont référencés, et disponibles dans le répertoire codes
 - On travaillera systématiquement avec les codes complets, à compiler et commenter

- L'intégralité des supports est disponible sur https://gitlab.com/rabsil/c-cpp
 - Repository public



- Transparents disponibles en deux versions
 - 1 slides.pdf: version avec pauses
 - 2 slides-handout.pdf:versionimprimable
- Les slides contiennent des extraits de code
 - Les codes complets sont références, et disponibles dans le répertoire codes
 - On travaillera systématiquement avec les codes complets, à compiler et commenter

 $\Theta \oplus \Theta \Theta$

L'intégralité des supports est disponible sur https://gitlab.com/rabsil/c-cpp



- Transparents disponibles en deux versions
 - 1 slides.pdf: version avec pauses
 - 2 slides-handout.pdf:versionimprimable
- Les slides contiennent des extraits de code
 - Les codes complets sont références, et disponibles dans le répertoire codes
 - On travaillera systématiquement avec les codes complets, à compiler et commenter

 $\Theta \oplus \Theta \Theta$

■ L'intégralité des supports est disponible sur https://gitlab.com/rabsil/c-cpp



- Transparents disponibles en deux versions
 - 1 slides.pdf: version avec pauses
 - 2 slides-handout.pdf: version imprimable
- Les slides contiennent des extraits de code
 - Les codes complets sont références, et disponibles dans le répertoire codes
 - On travaillera systématiquement avec les codes complets, à compiler et commenter

- L'intégralité des supports est disponible sur https://gitlab.com/rabsil/c-cpp
 - Repository public



- Transparents disponibles en deux versions
 - slides.pdf: version avec pauses
 - slides-handout.pdf: version imprimable
- Les slides contiennent des extraits de code
 - Les codes complets sont référencés, et disponibles dans le répertoire codes



- Transparents disponibles en deux versions
 - 1 slides.pdf: version avec pauses
 - 2 slides-handout.pdf: version imprimable
- Les slides contiennent des extraits de code
 - Les codes complets sont référencés, et disponibles dans le répertoire codes
 - On travaillera systématiquement avec les codes complets, à compiler et commenter

 $\odot \odot \odot$

L'intégralité des supports est disponible sur https://gitlab.com/rabsil/c-cpp



- Transparents disponibles en deux versions
 - 1 slides.pdf: version avec pauses
 - 2 slides-handout.pdf: version imprimable
- Les slides contiennent des extraits de code
 - Les codes complets sont référencés, et disponibles dans le répertoire codes
 - On travaillera systématiquement avec les codes complets, à compiler et commenter

- L'intégralité des supports est disponible sur https://gitlab.com/rabsil/c-cpp
 - Repository public



- Transparents disponibles en deux versions
 - 1 slides.pdf: version avec pauses
 - 2 slides-handout.pdf: version imprimable
- Les slides contiennent des extraits de code
 - Les codes complets sont référencés, et disponibles dans le répertoire codes
 - On travaillera systématiquement avec les codes complets, à compiler et commenter

- L'intégralité des supports est disponible sur https://gitlab.com/rabsil/c-cpp
 - Repository public



Évaluation

◎ (•) **(•**) **(•**)



■ UE intégrée

- Les bonnes notes d'une AA « compensent » les mauvaises de l'autre
- Note finale:??% théorie,??% laboratoires
- Deux interrogations « bonus » de théorie
 - La note compte si leur résultat est plus important que l'examen

- Une interrogation non bonus de laboratoire (??%)
- Examen oral de théorie
 - 10 minutes de préparations, 30 minutes d'exposé
- Examen (machine) de laboratoire
- Modélités complètes et détaillée sur PoÉSI



- UE intégrée
 - Les bonnes notes d'une AA « compensent » les mauvaises de l'autre
- Note finale:??% théorie,??% laboratoires
- Deux interrogations « bonus » de théorie
 - La note compte si leur résultat est plus important que l'examen
- Une interrogation non bonus de laboratoire (??%)
- Examen oral de théorie
 - 10 minutes de préparations, 30 minutes d'exposé
- Examen (machine) de laboratoire
- Modélités complètes et détaillée sur PoÉSI



- UE intégrée
 - Les bonnes notes d'une AA « compensent » les mauvaises de l'autre

- Note finale:??% théorie,??% laboratoires
- Deux interrogations « bonus » de theorie
 La note compte si leur résultat est plus important que l'examer
- Une interrogation non bonus de laboratoire (??%)
- Examen oral de théorie
 10 minutes de préparations, 30 minutes d'expose
- Examen (machine) de laboratoire
- Modélités complètes et détaillée sur PoÉSI



- UE intégrée
 - Les bonnes notes d'une AA « compensent » les mauvaises de l'autre
- Note finale:??% théorie,??% laboratoires
- Deux interrogations « bonus » de théorie
 - La note compte si leur résultat est plus important que l'examen

- Une interrogation non bonus de laboratoire (??%)
- Examen oral de théorie
 - 10 minutes de préparations, 30 minutes d'exposé
- Examen (machine) de laboratoire
- Modélités complètes et détaillée sur PoÉSI



- UE intégrée
 - Les bonnes notes d'une AA « compensent » les mauvaises de l'autre
- Note finale:??% théorie,??% laboratoires
- Deux interrogations « bonus » de théorie
 - La note compte si leur résultat est plus important que l'examen

- Une interrogation non bonus de laboratoire (??%)
- Examen oral de théorie
 - 10 minutes de préparations, 30 minutes d'exposé
- Examen (machine) de laboratoire
- Modélités complètes et détaillée sur PoÉSI



- UE intégrée
 - Les bonnes notes d'une AA « compensent » les mauvaises de l'autre
- Note finale:??% théorie,??% laboratoires
- Deux interrogations « bonus » de théorie
 - La note compte si leur résultat est plus important que l'examen

- Une interrogation non bonus de laboratoire (??%)
- Examen oral de théorie
 - 10 minutes de préparations, 30 minutes d'exposé
- Examen (machine) de laboratoire
- Modélités complètes et détaillée sur PoÉSI



- UE intégrée
 - Les bonnes notes d'une AA « compensent » les mauvaises de l'autre
- Note finale:??% théorie,??% laboratoires
- Deux interrogations « bonus » de théorie
 - La note compte si leur résultat est plus important que l'examen

- Une interrogation non bonus de laboratoire (??%)
- Examen oral de théorie
 - 10 minutes de préparations, 30 minutes d'exposé
- Examen (machine) de laboratoire
- Modélités complètes et détaillée sur PoÉSI



- UE intégrée
 - Les bonnes notes d'une AA « compensent » les mauvaises de l'autre
- Note finale:??% théorie,??% laboratoires
- Deux interrogations « bonus » de théorie
 - La note compte si leur résultat est plus important que l'examen

- Une interrogation non bonus de laboratoire (??%)
- Examen oral de théorie
 - 10 minutes de préparations, 30 minutes d'exposé
- Examen (machine) de laboratoire
- Modélités complètes et détaillée sur PoÉSI



- UE intégrée
 - Les bonnes notes d'une AA « compensent » les mauvaises de l'autre
- Note finale : ??% théorie, ??% laboratoires
- Deux interrogations « bonus » de théorie
 - La note compte si leur résultat est plus important que l'examen
- Une interrogation non bonus de laboratoire (??%)
- Examen oral de théorie
 - 10 minutes de préparations, 30 minutes d'exposé
- Examen (machine) de laboratoire
- Modélités complètes et détaillée sur PoÉSI



- UE intégrée
 - Les bonnes notes d'une AA « compensent » les mauvaises de l'autre
- Note finale:??% théorie,??% laboratoires
- Deux interrogations « bonus » de théorie
 - La note compte si leur résultat est plus important que l'examen
- Une interrogation non bonus de laboratoire (??%)
- Examen oral de théorie
 - 10 minutes de préparations, 30 minutes d'exposé
- Examen (machine) de laboratoire
- Modélités complètes et détaillée sur PoÉSI



Questions



@()(\$()

